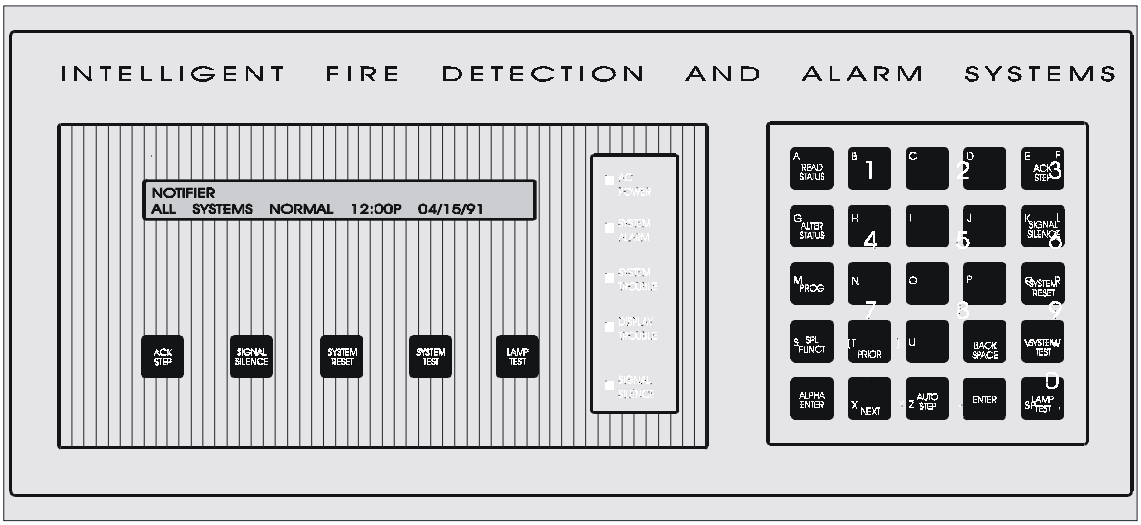
NOTIFIER FIRE SYSTEMS

Manual de Programación de las Centrales AM2020 y AFP1010



MP-DT-280
10 JUNIO 1993
Doc.: SP15334 Rev.: A

Índice

SECCIÓN A: **Introducción 3**
Resumen de la Programación Inicial 4
Teclado del CRT-1: Teclas de Funciones 5

SECCIÓN B: **Menú principal de Programación 6**
Programación Parcial del Sistema 7
Programación Completa del Sistema 17
Programación Parcial de Punto 20
Programación Completa de Punto 28
Retirar 30
Clave de Acceso 30
Mensaje 31
Historial 32

SECCIÓN C: **Menú de Lectura de Datos 34**
Vizualización de la Configuración del Sistema 35
Lectura de Estados 37
Estados Especiales 39
Anterior/Siguiente/Auto Avanze 39

Menu de Allteración de Estados 40
Deshabilitar Punto 41
Módulo de Control 41
Sensibilidad del Detector 42
Fecha y Hora 42
Diagnosticos 43
Prueba del Sistema 44

Menú de Funciones Especiales 47
Informes 48
Modo Histórico 50

APENDICE A: **Configuración del Monitor CRT-1 con Teclado 54**

APENDICE B: **Programación del Control por Eventos 56**

APENDICE C: **Conjunto de la Interfase del Display (DIA) 61**

APENDICE D: **Tipo del Software I.D. 62**

APENDICE E: **Doble Etapa de Alerta/Evacuación 68**

APENDICE F: **Combinación de Programación de Fuego/Alarma 69**

Glosario de Términos y Abreviaturas 84

Hojas de Trabajo de Programación 86

Sección A: Introducción

El AFP1010, está limitado a un máximo de dos LIB-200 (un total de 396 dispositivos en el sistema)

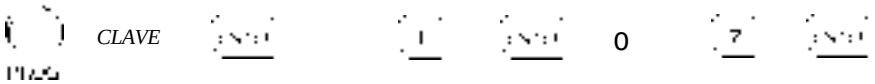
Esta guía de programación está presentada desde la perspectiva del Monitor CRT. No obstante, una vista general del Conjunto del Display de la Interfaz del panel (DIA-1010 o DIA-2020) se muestra en el Apéndice C para programar el panel control desde el teclado incorporado en él. Ocasionalmente se mostraran notas debajo de los indicadores del menú en algunas de las pantallas del CRT con las que se muestra el documento. Estas notas aparecen itálicas, y su objeto es sólo el de clarificar los indicadores- Estas notas no aparecen en las pantallas reales del CRT.

PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 3
VER=45, SIL=060, COR=0150

VER = Verificación del tiempo de alarma SIL = Tiempo Deshabilitado de Señal ilanciada CUT = Tiempo de Corte de la Señal

Menús

En la parte superior de cada submenú de esta guía de programación, se visualizan una serie de teclas, con el fin de mostrar los pasos a realizar secuencialmente con el objeto de alcanzar un menú en particular.



Introducir la clave de acceso del nivel dos

Seleccionar la programación del punto parcial

Seleccionar la opción MESAJE para cambiar el Rótulo Personal del Cliente.

Claves de acceso

El AM2020 y el AFP1010 son enviados con las claves de acceso de nivel uno y de nivel dos de cinco ceros (00000).

Los requisitos para introducir el nivel uno y el nivel dos se definen a continuación:

Programación:	Se requiere la clave de acceso de nivel dos.
Alterar situaciones:	Se requiere la clave de acceso de nivel uno
Lectura de Estados:	No se requiere clave de acceso
Funciones especiales:	No se requiere clave de acceso

Tecla de retroceso

Esta tecla sirve para varios propósitos **Back Space**

En un indicador de menú: **INTRODUZCA UN RÓTULO PERSONAL DE 40 CARACTERES:**

La tecla de retroceso aborta la selección de esa opción.

Cuando se introduzcan datos: **INTRODUZCA UN RÓTULO PERSONAL DE 40 CARACTERES:NOTIF**

La tecla de retroceso borra el último carácter o dígito introducido.

Nota: En ciertos puntos, durante las funciones de operador o de programación, la tecla de retroceso aborta todos los datos que se acaben de introducir. Por ejemplo, durante la Programación de Punto Completo, un punto en particular deberá ser completamente programado antes de que el panel de control pueda utilizar la información. Si se oprime la tecla de retroceso en un indicador (:) antes de que se introduzcan en el panel de control todos los parámetros (por ejemplo, dirección, I.D. tipo, ecuación, etc.) para ese punto, entonces todas las entradas previas correspondientes a ese punto serán ignoradas.

Resumen de la Porgramación Inicial

Para la programación inicial del AM2020 o el AFP1010, o para cambios y adiciones importantes, se recomienda seguir el siguiente procedimiento básico, con el fin de evitar errores que resulten en una reprogramación y por tanto, en una pérdida de tiempo.

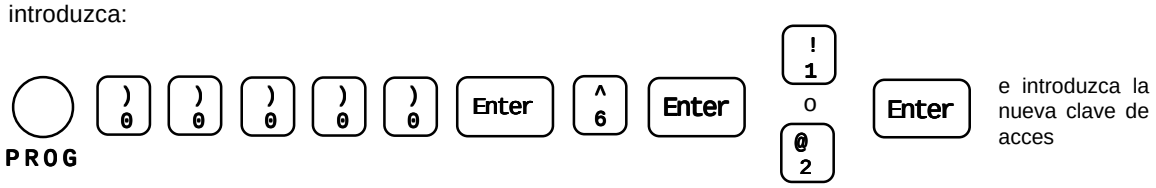
* Haga copias de las hojas de trabajo de programación que están al final de este manual.

* Utilize estas hojas de trabajo para registrar la información exacta de cada detector, módulo , punto anunciador y zona de software del sistema. Ponga atención especial en los tipo de I.D.s de software según se listan en el apéndice D. Para sistemas de audio, ponga mucha atención en las ordenes de punto anunciador AMG, como se describe en el manual del “Voice Alarm Multiplex-2020.

* Si se va a utilizar el CRT-1, configúrelo como se describe en el apéndice A, y conéctelo al panel de control.

* Conecte y aplique la alimentación al panel de control como se describe en el manual de instalación del AM2020/ AFP1010, documento sp15531 (también según el manual del VAM-2020 si fuese apropiado). Todas las tarjetas del sistema (DIA-2020, DIA-1010, CPU-2020, SIB-2048, todas las LIB-200s) deberan estar instaladas físicamente.

* El AM2020/AFP1010 es entregado de fábrica con la clave de acceso 00000. para cambiar esta clave, introduzca:



e introduzca la nueva clave de acces

* Si el panel de control debe ser programado antes de la instalación de los dispositivos de bucle SLC, silencie el zumbador piezoeléctrico siguiendo la siguiente secuencia de teclas (después de haber introducido la clave de acceso):

Cuando se haya programado el primer dispositivo dentro del sistema, el panel de control reportará una condición de avería, y saldrá del modo de programación. No presione la tecla “Reconocimiento”. Vuelva a entrar en programación y el panel de control dejará de salir o sonará el piezoeléctrico destinado a condiciones de avería.

* Lea el menú de Programación Completa del Sistema en las páginas 17-19, y responda a todas las preguntas. Introduzca la Programación Completa del Sistema tal y como se describe e introduzca todas las respuestas en el panel de control.

* Introduzca la Programación de Punto Completo. Utilice las hojas de trabajo elaboradas en el segundo paso indicado arriba, e introduzca la información en todos los puntos del sistema. Programe los puntos en el orden siguiente:

  1. Puntos anunciadores 2. Zonas 3. Detectores 4. Módulos

  Cuando se ideen ecuaciones de control por eventos para puntos de detectores y módulos recuerde que el rótulo ó mensaje del usuario de la primera zona de software en la ecuación, también es utilizado y visualizado en la pantalla por del detector o módulo para alarmas de fuego.

* Si se desea, las claves de acceso del nivel 1 (cambiar estados) y del nivel 2 (programación) pueden cambiarse como se describe en la página 31. íEscriba o memorice sus claves de acceso!

* Introduzca el Mensaje del Sistema como se describe en la página 31.

* Instale todos los dispositivos y pruebe el sistema completamente. La característica de la prueba del sistema puede ser usada para probar dispositivos y su programación (vea pág. 44).

* Imprima los record del programa en la impresora como se describe en la página 48.

* Si se desea, transfiera el programa para grabarlo en un dispositivo externo como se describe en la página 15.

Teclado del CRT-1: Teclas de Funciones

F1.- READ STATUS - Permite la lectura de estados del todo el sistema incluyendo los estados de la tarjeta de la Interfaz del Bucle, los detectores direccionales, y módulos monitores y de control.

F2.- ALTER STATUS - Proporciona acceso a las funciones de nivel uno del panel, tales como el ajuste de la fecha y hora.

F3.- PROG - Esta función del segundo nivel proporciona acceso al modo de programación para el configurado del AM2020/APF1010.

F4.- SPL FUNCT - Ejecuta los informes del sistema y de los puntos instalados.

F5- PRIOR - Durante el READ STATUS (lectura de estado), esta tecla permite al usuario retroceder a través de la lista de las condiciones del sistema como dispositivos que estén en alarma o fallo.

F6.- NEXT - Durante el READ STATUS (lectura de estados), esta tecla permite al usuario avanzar a través de la lista de las condiciones del sistema como dispositivos que se estén en alarma o en fallo.

F7.- AUTO STEP - durante el READ STATUS, esta función (o tecla) de forma automática rota el display a través de una lista de parámetros tales, como dispositivos que están en condiciones de alarma o fallo.

F12.- ACK/STEP - Esta tecla se usa para reconocer una condición de alarma o de avería. Con cada pulsación de la tecla, el operador se da por enterado de la nueva situación del dispositivo señalado en el display. Si se dan condiciones de alarma o de avería en más de un dispositivo, pulsando la tecla ACK/STEP se avanza hasta visualizar el próximo (en sentido ascendente) dispositivo (en condición de alarma o fallo) que figure en la lista.

F13.- SIGNAL SILENCE (SILENCIADO DE SEÑAL) - Esta tecla durante una condición de alarma de fuego silenciará todos los módulos de control que hayan sido programados a esta característica.

F14.- SYSTEM RESET (REPOSICIÓN DEL SISTEMA) - Esta tecla aclarará todas las condiciones de alarmas o averías en el sistema. Si una condición de alarma o avería en el sistema es reactivada despues de haber repuesto el sistema , el panel volverá a sonar. NOTA: el funcionamiento de esta tecla se inhibe hasta que todas las alarmas y averías hayan sido reconocidas.

F16.- SYSTEM TEST (PRUEBA DEL SISTEMA) - Esta tecla realiza automáticamente un prueba de todos los detectores inteligentes en el sistema. Los resultados de la prueba apareceran en la pantalla del monitor.

F16.- LAMP TEST (PRUEBA DE LAMPARA) - Esta tecla es usada para realizar una prueba de los LEDs en el panel de control y para probar las pantallas del panel. La prueba iluminará los LEDs del panel secuentemente por un tiempo determinado y la pantalla del panel parpadeará. Cuando la prueba halla terminado, los LEDs y la pantalla del panel regresaran a su estado anterior.

BACK SPACE - Borra el último carácter alfanumérico introducido, o sirve como tecla de escape durante la programación del sistema.

ENTER - Pulsando esta tecla se introducen las selecciones de menús, y los datos programados son archivados en la memoria del AM2020/AFP1010.

SECCIÓN B:
MENÚ PRINCIPAL DE PROGRAMACION

CLAVE

PRESS 1=PPAR,2=PTOT,3=PPPT,4=PTPT,5=BORR,6=CLVE,7=MSG,8=HIS :

Donde		Página
1=PPAR	**Programación parcial del sistema** - Programación selectiva abarcando ampliamente funciones del sistema (número de LIB-200s, AVPS-24s, ISIB, inhibir silenciada y corte de la señal, Verificación de Alarmas, número de módulos anunciadores, etc.).	**8**
2=PTOT	**Programación completa del sistema** - programación completa de amplias funciones del sistema (número de LIB-200s, AVPS-24s, ISIB, inhibir silenciado y corte de la señal, verificación de alarmas, número de módulos anunciadores, etc.).	**18** **21**
3=PPPT	**Programación parcial de punto** - alteración selectiva de los parámetros operativos de los dispositivos del bucle SLC, zonas de software definidas y puntos anunciadores.	**29**
4=PTPT	**Programación completa de un punto** - Programación completa de los dispositivos direccionales del Bucle SLC, zonas de software definidas, puntos anunciadores y sus parámetros operativos respectivos.	**31**
5=BORR	**Retirar** - Permite la retirada selectiva (de la memoria del panel de control) de cualquiera de los dispositivos direccionables del Bucle SLC, de zonas de software definidas o de puntos anunciadores.	**31**
6=CLVE	**Clave de acceso** - Permite al programador el asignar claves de acceso de cinco dígitos de los niveles uno y dos .	**32**
7=MSG	**Mensaje** - Permite al programador del nivel dos definir el mensaje de Usuario de 40 caracteres, representada en el monitor del CRT, y en la pantalla de cristal líquido (LCD).	**33**
8=HIS	**Historia** - Permite al programador habilitar o deshabilitar el archivado de eventos y el borrado de eventos ya archivados.	

CLAVE

1=PPAR

PROGRAMACIÓN PARCIAL DEL SISTEMA

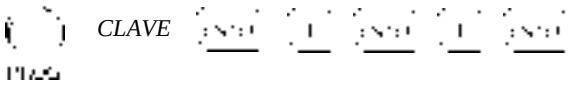
La opción 1 del menú de programación permite al programador cambiar la programación de las funciones amplias del sistema, tales como Verificación de alarmas de detectores, inhibir el silenciado de la señal, Corte de la señal, deshabilitación del zumbador piezoeléctrico, y habilitar la supervisión de equipo periférico del sistema. Parámetros adicionales del sistema, tales como el número del AVPS-24s, LIB-200s, anunciadores y del ISIB en el sistema, y el estilo de los bucles SLC, también pueden ser cambiados en la programación parcial del sistema.

Menú de programación parcial del sistema

PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN :

Donde:		Página
1=INST	**Instalación** o retirada de las tarjetas del interfaz del bucle de la memoria	**9**
2=CLS	Cambio (en la memoria) de**l estilo** NFPA de los bucles SLC.	**9**
3=TMPO	Establecimiento de los **retardos** para la verificación de alarmas, inhibir silenciado de la señal, y corte de la misma.	**10**
4=AVPS	Indicar al AM2020/AFP1010 cuantas **Alimentaciones de Audio/Vídeo** están instaladas en el sistema.	**11**
5=ZLIM	Establecimiento de la **Zona Límite** para el Mapa de memorias del software.	**11**
6=EXTEQ	Cambio de las opciones de **equipo externo**, tales como supervisión eléctrica del monitor CRT.	**12**
7=LOCP	Control de los **parámetros locales** tales como habilitar o deshabilitar el zumbador piezoeléctrico, durante la programación de puntos de los dispositivos de los bucles SLC, del modo local LIB y de la programación NFPA.	**13**
8=ISIB	Instalación o retirada de la **Tarjeta Inteligente del Interfaz** Serie o de los módulos anunciadores.	**15**
9=ZSEN	Selección de **parámetros adicionales del sistema**, tales como los ajustes de la sensibilidsad de día/noche del detector.	**17**

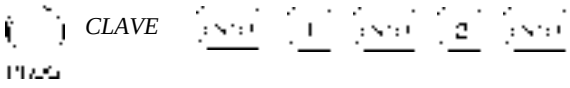
En las las páginas que siguen, se da una descripción de cada opción



1=INST - Instalación de los LIB-200

Esta opción permite la instalación o la retirada de tarjetas de interfaz del bucle de la memoria. Las tarjetas deben estar físicamente instaladas o retiradas del sistema para evitar condiciones deavería en el sistema. El ejemplo de programación que sigue, muestra la instalación de la tarjeta de interfaz del bucle número 3. Los indicadores de la pantalla del CRT se representan con la prioridad en la cual aparecen (de arriba hacia abajo).

```
PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN          : 1
PULSAR NUMERO DE LIB A CAMBIAR (1-10)                                                 : 03
SE VA EL LIB 01 A INSTALAR EN EL SISTEMA (S=SI, N=N0)                                 : S
PULSAR CLASE DE BUCLE SLC 01 (6 O 4)                                                  : 6
¿DESEA CAMBIAR OTRA TARJETA LIB? (S=SI N=NO)                                          : N
PROGRAMACION COMPLETA - DESCONEC. ALIMENT. PARA HACER LOS CAMBIOS APROPIADOS
```



2=CLS - Clase del Bucle SLC

Esta opción permite al programador cambiar en la memoria del AM2020/AFP1010 el estilo NFPA para el Circuito de Línea de Señalización (Bucle SLC) conectado a cada LIB-200. El bucle SLC deberá ser cableado en el campo de acuerdo con el estilo establecido en la memoria (ver el Manual de Instalación. El siguiente ejemplo de programación muestra el establecimiento del bucle SLC No. 5 como circuito estilo 6 de la NFPA. La pantalla CRT avisa y visualiza en la prioridad que aparece (de arriba hacia abajo).

```
PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN
PULSAR EL NUMERO DE BUCLE SLC A CAMBIAR ( 1 O 10)
PULSAR CLASE DE BUCLE SLC 01 (6 O 4)
DESEA CAMBIAR OTRO BUCLE SLC? (S=SI N=NO)
```

CLAVE 1 3

3=TMPO = Tiempos de Espera

Esta opción permite al programador habilitar e deshabilitar la Verificación de Alarmas (de detectores), inhibir silenciado de señal y corte de la señal (para los módulos de control), así como el establecimiento de los retardos apropiados para estas funciones. Para una descripción completa de estas funciones, vea el **Glosario de Términos y Abreviaturas** al final de este manual.

Consideraciones generales: la capacidad del panel de control para proporcionar las funciones de verificación de alarmas, de corte de la señal, la inhibición del silenciado de la señal puede ser habilitada o deshabilitada por el programador tanto en la programación parcial del sistema como en la programación completa del mismo. Sin embargo, para hacer uso de estas funciones, la opción de silenciado de la señal (para los módulos de control silenciables) y la opción de verificación de alarmas (para detectores direccionales) deben ser habilitadas o deshabilitadas individualmente para cada dispositivo del bucle SLC bajo programación de punto parcial o completa.

Por ejemplo, cuando se programe la verificación de alarmas:

Bajo programación parcial o completa del sistema, el programador activa la verificación de alarmas y establece el período de tiempo de verificación.

Bajo programación de punto parcial o completa, el programador individualmente selecciona la verificación de alarmas para cada detector
Detector 1 = YES
Detector 2 = NO
Detector 3 = YES
Detector 4 = YES
y así para cada dispositivo del sistema.

La siguiente programación muestra la habilitación de las tres funciones:

```
PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN          : 3
DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR? (S=SI N=NO)                     : S
DESEA HABILITAR EL TIEMPO DE VERIFICACIÓN DEL DETECTOR? (S=SI N=NO)                   : S
PULSAR TIEMPO DE DE VERIFICACION DEL DETECTOR(5-50 EN INCREMENTS DE 1 SEGUNDO)       : 35
DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE INHIBICION DE SILENCIO DE SE-AL? (SI=SI N=NO)              : S
DESEA HABILITAR EL TIEMPO DE INHIBICION DE SILENCIO DE SE-AL? (SI=SI N=NO)            : S
PULSAR TIEMPO DE INHIBICIÓN  SILNC DE SENAL (1-255) EN INCREMENTS DE 1 SEGUNDO       :050
DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE CORTE DE SENAL ? (S=SI N=NO)                               : S
DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE CORTE DE SENAL HABILITADA? (S=SI N=NO)                     : S
PULSAR EL TIEMPO DE CORTE DE LA SENAL  (1-2040) EN INCREMENTS DE 1 SEGUNDO           :200
```

[ ] *CLAVE* [ENTER] [1] [ENTER] [4] [ENTER]

4=AVPS - Alimentaciones de Audio/Vídeo

El número de alimentaciones de audio y vídeo (AVPS-24) en el sistema pueden programarse en la memoria con esta opción. Las alimentaciones deben estar físicamente instaladas y conectadas físicamente en el panel de control para evitar el crear una condición de avería en el sistema. El ejemplo que se muestra más abajo muestra la instalación del software de dos AVPS-24s

```
PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN  : 4
PULSAR EL NUMERO DE AVPS/24 INSTALADOS EN EL SISTEMA (0-16)                     : 02
```

[ ] *CLAVE* [ENTER] [1] [ENTER] [5] [ENTER]

5-ZLIM - Zona Limite

El AM2020 y el AFP1010 pueden usar hasta 240 “zonas” de software definidas. Estas zonas pueden activarse bien avanzada o retrocedidamente, dependiendo de los requerimientos particulares de instalación. Estas zonas avanzadas e retrocedidas, deben agruparse separadamente, con el grupo directo precediendo siempre al grupo inverso. La zona avanzada activada de mayor orden en el sistema es la zona límite, la cual debe estar en el margen de Z001-Z239.

A menos que se requiera el uso de ecuaciones complejas en el sistema, ponga zona límite a Z200

```
PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN  :5
PULSAR ZXXX DE LA MAYOR ZONA ACTIVADA AVANZADA ACTIVADA EN EL SISTEMA           :Z200
```

CLAVE [ENTER] 1 [ENTER] 6 [ENTER]

6=EXTEQ - Equipo Externo

Esta selección permite el cambio de cualquier característica opcional asociada con el Monitor CRT o Impresora(s).

Terminal Supervision - Supervisión eléctrica del monitor CRT. A menos que se seleccione supervisión terminal, el CRT no emitirá pitidos (esto es, no se enviarán caracteres “campanas", cuando se presenten alarmas o averías que no hayan sido reconocidas.

Terminal Status Line - La línea de abajo del CRT mostrará el número de las alarmas y fallos sin reconocer, y el número total de alarmas y fallos en el sistema (ver ejemplo abajo).

P40 Printer - El AM2020/AFP1010 supervisará la línea de lista/ocupada de la impresora interna de 40 columnas para condiciones de error.

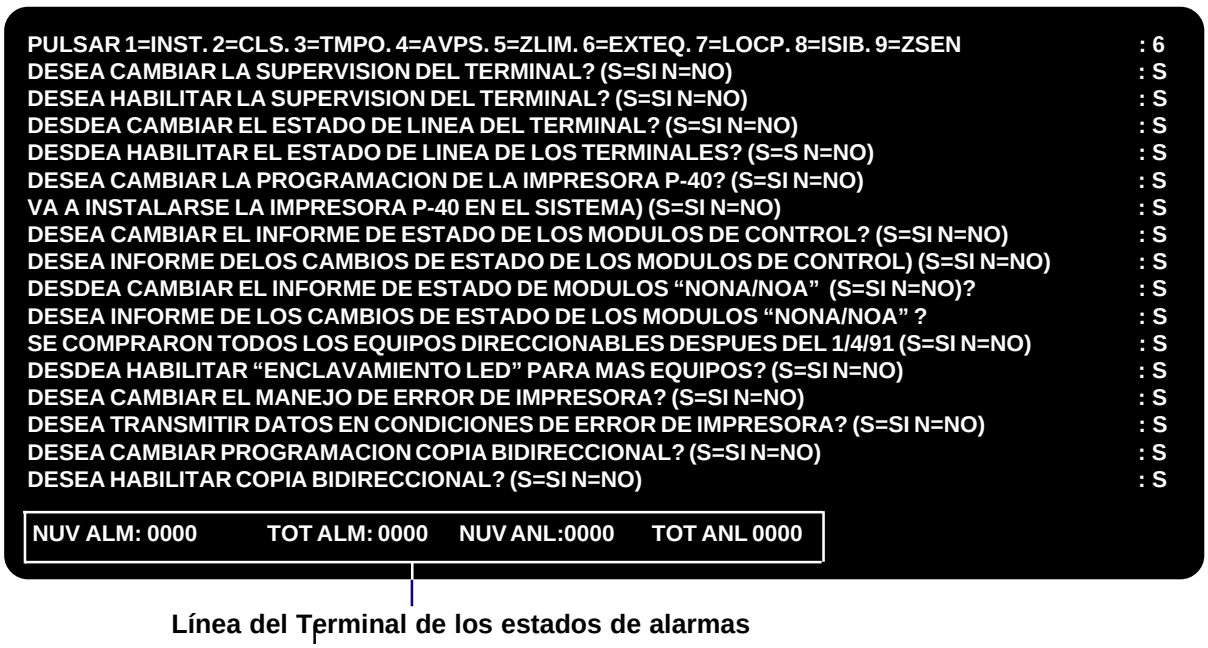
Control Module Reporting - se imprimirán los cambios de estado del módulo de control.

NONA/NOA Module Reporting - los cambios de estados del módulo NONA/NOA seran impresos.

LED LATCH - Habilita el enclavamiento de los LEDs de 99 dispositivos. ver restricciones en la página 20.

Printer Error Continue - La información se transmitirán a la impresora bajo condiciones de Error de impresora. Nota: La falta de papel o si la impresora esta fuera de línea genera una condición de error que puede causar la pérdida de la información. Habilitar sólo para aplicaciones especiales.

Bidirectional Copy - El CRT procesará la información recibida a traves de su puerto AUX. Habilitar para aplicaciones especiales.


PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN : 6
DESEA CAMBIAR LA SUPERVISION DEL TERMINAL? (S=SI N=NO) : S
DESEA HABILITAR LA SUPERVISION DEL TERMINAL? (S=SI N=NO) : S
DESDEA CAMBIAR EL ESTADO DE LINEA DEL TERMINAL? (S=SI N=NO) : S
DESDEA HABILITAR EL ESTADO DE LINEA DE LOS TERMINALES? (S=S N=NO) : S
DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACION DE LA IMPRESORA P-40? (S=SI N=NO) : S
VA A INSTALARSE LA IMPRESORA P-40 EN EL SISTEMA) (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR EL INFORME DE ESTADO DE LOS MODULOS DE CONTROL? (S=SI N=NO) : S
DESEA INFORME DELOS CAMBIOS DE ESTADO DE LOS MODULOS DE CONTROL) (S=SI N=NO) : S
DESDEA CAMBIAR EL INFORME DE ESTADO DE MODULOS “NONA/NOA” (S=SI N=NO)? : S
DESEA INFORME DE LOS CAMBIOS DE ESTADO DE LOS MODULOS “NONA/NOA” ? : S
SE COMPRARON TODOS LOS EQUIPOS DIRECCIONABLES DESPUES DEL 1/4/91 (S=SI N=NO) : S
DESDEA HABILITAR “ENCLAVAMIENTO LED” PARA MAS EQUIPOS? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR EL MANEJO DE ERROR DE IMPRESORA? (S=SI N=NO) : S
DESEA TRANSMITIR DATOS EN CONDICIONES DE ERROR DE IMPRESORA? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR PROGRAMACION COPIA BIDIRECCIONAL? (S=SI N=NO) : S
DESEA HABILITAR COPIA BIDIRECCIONAL? (S=SI N=NO) : S
NUV ALM: 0000 TOT ALM: 0000 NUV ANL:0000 TOT ANL 0000

Línea del Terminal de los estados de alarmas

Esta línea de estado también muestra información de silenciado de la señal, de la misma forma que el LED de silenciado de señal. El campo del silenciado de señal, muestra los mensajes ALL SILENCED, PARTIAL SILENCE o queda en blanco en caso de sistema no silenciado.

ALARMA: HUMO (FOTO) SALA DEL ORDENADOR 03:58P 01/01/90 101
SILENCIADO DE LA SENAL REQUESTED 03.58P 01/01/90 101
NUV ALM: 0001 TOT ALM: 000 NUV ANL:0000 TOT ANL: 0000 TODOS SILENCIADOS

CLAVE [ENT] [1] [ENT] [7] [ENT]

7=LOCP - Parámetros Locales

Esta opción permite la deshabilitación (y la habilitación subsiguiente) del zumbador piezoeléctrico del panel, para condiciones de avería, mientras que se programan los dispositivos del bucle SLC en la memoria, el modo Local LIB, el cargador de batería, la agenda de eventos y la programación del parpadeo de los LEDS de los dispositivos.

NOTA: ¡el zumbador debe ser habilitado al término de la programación!

```
PULSAR 1=INST. 2=CLS. 3=TMPO. 4=AVPS. 5=ZLIM. 6=EXTEQ. 7=LOCP. 8=ISIB. 9=ZSEN      : 7
DESEA CAMBIAR EL PIEZO PARA PROGRAMACION? (S=SI N=NO)                            : S
DESEA SILENCIAR LA SIRENA PIEZO MIENTRAS PROGRAMA? (S=SI N=NO)                   : S
DESDEA CAMBIAR LOS PARAMETROS DEL MODO LOCAL DEL LIB? (S=SI N=NO)                : S
DESDEA PROGRAMAR MODO LOCAL? (S=S N=NO)                                          : S
PULSAR LA MAXIMA DIRECCION PARA DETECTOR EN MODO LOCAL (1-99)                    : 99
PULSAR LA MAXIMA DIRECCION PARA MODULO MONITOR EN MODO LOCAL (1-99)              : 99
PULSAR LA MAXIMA DIRECCION PARA MODULO DE CONTROL EN MODO LOCAL (1-99)           : 99
DESEA MODIFICAR LOS LISTADOS NFPA? (S=SI N=NO)                                   : S
SELECCION LIST.NFPA - 1=72A,2=72B,3=72C,4=72D,5=71,6=RCV                         : 1
DESEA SELECCIONAR O CANCELAR ESTE LISTADO? (S=SELC N=CANC.)                      : S
DESEA MODIFICAR LOS LISTADOS NFPA? (S=SI N=NO)                                   : S
SELECCION LIST.NFPA - 1=72A,2=72B,3=72C,4=72D,5=71,6=RCV                         : 3
DESEA SELECCIONAR O CANCELAR ESTE LISTADO? (S=SELC N=CANC.)                      : S
DESEA MODIFICAR LOS LISTADOS NFPA? (S=SI N=NO)                                   : N
DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACION DE BATERIA? (S=SI N=NO)                            : S
PULSAR EL TIPO DE BATERIA INSTALADO (P=PLOMO/ACIDO N=NICAD)                      : N
DESDEA CAMBIAR LA CAPACIDAD DE LA BATERIA? (S=SI N=NO)?                          : S
PULSAR LA CAPACIDAD DE LA BATERIA (9/32 EN INCREMENTS DE 1 HORA)                 : 12
DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE AUTONOMIA DE BATERIA? (S=SI N=NO)                     : S
PULSAR EL TIEMPO DE AUTONOMIA DE BATERIA? (4,24,48 O 60 HR)                      :48
DESDEA 24 HORAS DE CARGA RAPIDA DE BATERIA? (S=SI N=NO)                          : S
DESEA CAMBIAR EL PROGRAMA NOTIFICACION DE EVENTOS? (S=SI N=NO)                   : S
DESEA HABILITAR ZUMBADOR DE AVISO DE EVENTOS? (S=SI N=NO)                        : S
DESEA CAMBIAR EL PARPADEO DE EQUIPOS)                                            : S
DESEA HABILITAR EL PARPADEO DE EQUIPOS? (S=SI N=NO)                              : S
```

Funcionamiento general del Zumbador Piezoeléctrico:

* El zumbador piezoeléctrico responde siempre que se pulsa una tecla en el DIA.

* El zumbador suena para condiciones de alarma no reconocidas.

* El zumbador suena constantemente siempre que haya condiciones de alarmas o supervisión (Software tipo SPSU) que no sean reconocido.

* El zumbador sonará periodicamente al reconocer las condiciones que quedan en el sistema al seleccionar la opción Agendda de Eventos.

Funcionamiento en Modo Local:

El funcionamiento en modo local permite a la tarjeta LIB-200 funcionar independientemente del CPU en caso de que el bucle de comunicaciones falle.

Todas las tarjetas LIB-200 utilizan el mismo control por evento, con el siguiente formato:

IF Cualquier detector inteligente con una dirección menor o igual a la dirección máxima del modo local de detector está en alarma.

AND/OR Cualquier modulo monitor con una dirección menor o igual a la dirección máxima del local del módulo monitor está en alarma.

THEN Todos los módulos de control con una dirección menor o igual a la direcciónmáxima del modo local del módulo de control se activarán.

Listados NFPA:

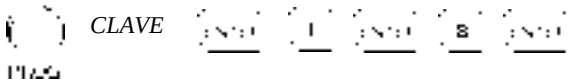
Los listados NFPA permiten al programador cambiar el funcionamiento del panel basado en los listados NFPA seleccionados. Cada listado seleccionará uno o más módulos obligatorios.

Listado	Software ID	Dirección
NFPA 72 **Sistemas de señalización de protección local**	EVGA	L1M96
NFPA 72 **Sistema de señalización de protección auxiliar**	GAS	L1M97
NFPA 72 **Sistema de señalizacion de Protección de Esctaciones Remotas**	GAC GAC	L1M98 L1M99
NFPA 72 **Sistemas de señalización de Protección especial**	n/a	n/a
NFPA 71 **Sistema de señalización de el Servicio de la(estación) Central**	n/a	n/a
RCV **Unidad receptora y Unidad de la Estación Central**	n/a	n/a

Una vez que se ha programado un módulo mediante una selección del Listado NFPA, ese módulo sólo puede retirarse del sistema mediante un borrado de dicho listado. La selección RCV deshabilita la función de reconocimiento de bloque.

Nota 1: Módulos deberán estar conectados en el bucle SLC con la(s) dirección (es) en orden para evitar condiciones de fallo.

Nota 2: Módulos NFPA seleccionados deberán estar en su estado normal antes de deseleccionarlos, de otro modo, las condiciones de avería no se borraran de la memoria del panel.



8=ISIB
Programación de Tarjeta Inteligente Interface Serie

La opción 8 del menú de programación del sistema parcial, permite al programador cambiar los parámetros asociados con la tarjeta inteligente de la serie interfaz.

Menú de programación ISIB

```
PULSAR  1 = INSTL, 2 = ANN, 3 = INTEX
```

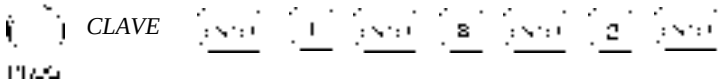
donde:

			Página
1=INSTL		**Instalación** o retirada de la tarjeta inteligente de la serie interfaz	15
2=ANN		Instalación o retirada de los **Módulos Anunciadores**	16
3=INTEX		Selección de los **Parámetros de Interfaz Externa**	16

1=INSTL - ISB Installation

Esta opción permite la instalación o la retirada de la tarjeta inteligente de la serie interfaz de la memoria del panel de control. La tarjeta deberá esta instalada o retirada físicamente del sistema para evitar una condición de avería del sistema. El siguiente ejemplo de programación muestra la instalación de dicha tarjeta.

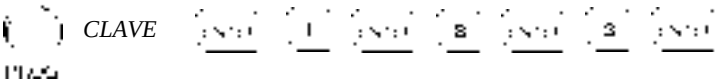
```
PULSAR  1 = INSTL, 2 = ANN, 3 = INTEX                                  : 1
DESEA CAMBIAR EL SIB INTELIGENTE? (S=SI N=NO)                          : S
DESEA HABILITAR EL SIB INTELIGENTE? (S=SI N=NO)                        : S
PROGRAMACION COMPLETA - DESCONEC. ALIMT. PARA HACER LOS CAMBIOS APROPIADOS
```



2=ANN - Instalación del Anunciador

Esta opción permite la instalar o retirar los módulos Anunciadores de la memoria de la AM2020/AFP1010. Los módulos deberán estar físicamente instalados o retirados en el sistema para evitar condiciones de avería en el sistema. El siguiente ejemplo de programación muestra la instalación del módulo anunciador 1.

```
PULSAR  1 = INSTL, 2 = ANN, 3 = INTEX                                    : 2
PULSAR EL NUMERO DE ANUNCIADOR A CAMBIAR (1 -32)                         : 01
EL ANUNCIADOR 02 SE VA A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)             : S
PULSAR 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE                 : UN ANUNCIADOR
DESEA CAMBIAR OTRO ANUNCIADOR? (S=SI N=NO)                               : N
PROGRAMACION COMPLETA-DESCONEC. ALIMT. PARA HACER LOS CAMBIOS APROPIADOS
```



3=INTEX - Parámetros de la Interfaz Externa

Esta opción permite al programador cambiar los parámetros asociados con el puerto de la interfaz externa. El siguiente ejemplo muestra la habilitación de todos los parámetros asociados.

```
PULSAR  1 = INSTL, 2 = ANN, 3 = INTEX                                    : 3
DESEA CAMBIAR EL INTERFACE EXTERNO? (S=SI N=NO)                          : S
DESEA HABILITAR EL INTERFACE EXTERNO? (S=SI N=NO)                        : S
DESEA CAMBIAR LA CARGA/DESCARGA DEL INTERFACE EXTERNO? (S=SI N=NO)       : S
DESEA HABILITAR LA CARGA/DESCARGA DEL INTERFACE EXTERNO? (S=SI N=NO)     : S
```

Notas:

1) Durante una transferencia de la programación desde la PC hacia el panel, la capacidad de protección contra el fuego del AM2020 o del AFP1010 será deshabilitada. Al término de la transferencia, el panel de control **DEBE** tener potencia reciclada con objeto de reasumir la protección contra el fuego. Durante una transferencia, el usuario está fuera delsistema. Se facilitan indicaciones visibles y audibles para hacer saber al usuario de que está en situación de transferencia.

2) Durante una transferencia de la programación desde el panel hacia la PC la capacidad de protección contra el fuego del AM2020 o del AFP1010 estará habilitada. Para reducir el riesgo de bases de datos incompatibles, el programador **NUNCA** debe programar ningún parámetro en el panel de control durante el proceso de transferencia. Si el usuario inicia una transferencia con alarmas y/o fallos en el sistema y usa estos ficheros para transferencia subsiguientes, entonces el panel de control puede procesar estas alarmas y/o averías. Estas condiciones serán eliminadas cuando el panel de alimentación haya sido reciclado. Ver nota 1 arriba.

3) Para comunicarse con la interfaz externa, los módulos anunciadores **DEBEN** ser primeramente desconectados, ya que ambas funciones usan el mismo puerto en serie.

CLAVE [ENT] [1] [ENT] [9] [ENT]

9 = PARM - Parámetros adicionales del Sistema

Esta opción permite al programador habilitar e deshabilitar los parámetros adicionales del sistema, tales como la sensibilidad día/noche (de los detectores) así como configurar las respuestas apropiadas a estas funciones. Para una descripción completa de estas funciones, ver el **Glosario de Términos y Abreviaturas** al final de este manual.

Consideraciones generales.
La capacidad del panel de control para proporcionar la función de control de la sensibilidad día/noche puede ser habilitada y deshabilitada por el programador tanto en programación parcial como en programación completa del sistema. No obstante, para servirse de estas funciones, la opción de sensibilidad día/noche (para los detectores que sean direccionables a este efecto), deberá seguir siendo habilitada e deshabiliada manualmente para cada bucle SLC bajo programación parcial o completa.

Por ejemplo, cuando se programe la sensibilidad dia/noche del detector:

Bajo programación parcial o completa del sistema, el programador habilita la sensibilidad día/noche y fija el valor (es) de zona.

Bajo programación de punto parcial o completa, el programador selecciona individualmente la sensibilidad día/noche para cada detector
Detector 1 = YES
Detector 2 = NO
Detector 3 = YES
Detector 4 = YES
y así para cada dispositivo del sistema.

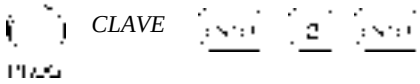
La siguiente programación muestra la habilitación de estas funciones:

```
PULSAR 1=INSTL ,2=CLS, 3=TDLY, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=PARM  : 9
DESEA CAMBIAR ZONA ALTA SENSIBILIDAD DIA/NOCHE? (S=SI N=NO)                     : S
DESEA HABILITAR UNA ZONA DE ALTA SENSIBILIDAD DIA/NOCHE? (S=SI N=NO)            : S
PULSAR ZONA ALTA SENSIBILIDAD DIA/NOCHE (ZXXX)                                 :Z150
DESEA CAMBIAR ZONA BAJA SENSIBILIDAD DIA/NOCHE? (S=SI N=NO)                     : S
DESEA HABILITAR UNA ZONA DE BAJA SENSIBILIDAD DIA/NOCHE? (S=SI N=NO)            : S
PULSAR ZONA ALTA SENSIBILIDAD DIA/NOCHE (ZXXX)                                 :Z001
```

Sensibilidad día/noche
La función de control de sensibilidad día/noche está destinada a forzar los detectores inteligentes a una sensibilidad alta o baja, cuando las zonas correspondientes están activas, sin tener en cuenta el ajuste normal de la sensibilidad de los detectores. Si las dos zonas alta y baja están activas, el sistema estará forzado a sensibilidad alta.

Módulo Reportador SACM/SEQM
Cambios de estados en el módulo SACM/SEQM seran impresos.

Conpensación de Cambios
Los directores direccionales se compensaran automaticamente por cambios de errores detectados en el tiempo extra.



2=PTOT - Programación Completa del Sistema

La opción 2 del menú de programación conduce el programador a través de la programación inicial completa de las funciones que abarca el sistema. La Verificación de Alarmas, la inhibición del silenciado de la señal, el corte de la señal, y la supervisión de los periféricos son todos progrsamados bajo esta opción, así como el número de AVPS-24s, LIB-200s, ISIB y módulos anunciadores del sistema., y de modos de los bucles SLC. El siguiente listado del CRT-1 muestra la pantalla de indicadores (prompts) durante la instalación de tres tarjetas LIB, cuatro Módulos Anunciadores y la habilitación de todas las funciones opcionales.

Para información sobre los parámetros aquí programados, ver la sección de la Programación Parcial del Sistema.

	PULSE 1=PPAR,2=PTOT,3=PPPT,4=PTPT,5=BORR,6=CLVE,7=MSG,8=HIS	**:2**
	SE VA LIB 01 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)	**:S**
	PULSAR CLASE DE BUCLE SLC 01 (6 - 4)	**:6**
	SE VA LIB 02 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)	**:S**
	PULSAR CLASE DE BUCLE SLC 02 (6 - 4)	**:4**
solo AM2020	**SE VA LIB 03 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:S**
solo AM2020	**PULSAR CLASE DE BUCLE SLC 03 (6 - 4)**	**:6**
solo AM2020	**SE VA LIB 04 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
solo AM2020	**SE VA LIB 05 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
solo AM2020	**SE VA LIB 06 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
solo AM2020	**SE VA LIB 07 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
solo AM2020	**SE VA LIB 08 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
solo AM2020	**SE VA LIB 09 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
solo AM2020	**SE VA LIB 10 A INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO)**	**:N**
	PULSAR EL NUMERO DE AVPS-24 INSTALADOS EN EL SISTEMA (0-16)	**:04**
	DESEA HABILITAR EL TIEMPO DE VERIFICACION DETECTORES? (S=SI N=NO)	**:S**
	PULSAR TIEMPO DE VERIFICACION DEL DETECTOR (5-50 IN INCREMENTS 1 SEGUNDO)	**:45**
	DESEA HABILITAR EL TIEMPO DE INHIBICIÓN DE SILNC SENAL? (S=SI N=NO)	**: S**
	PULSAR TIEMPO DE INHIBICION SILNC DE SENAL (1-255 EN INCREMENTS 1 SEGUNDO)	**: 10**
	DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE CORTE DE LA SENAL? (S=SI,N=NO)	**:S**
	PULSAR EL TIEMPO DE CORTE DE LA SENAL (1-2040 EN INCREMENTS 1 SEGUNDO)	**: 10**
	PULSAR EL NUMERO DE AVPS-24 INSTALADOS EN EL SISTEMA (0-16)	**: 1**
	PULSAR ZXXX DE LA MAYOR ZONA AVANZADA ACTIVADA EN EL SISTEMA	**: Z150**
	DESEA CAMBIAR LA SUPERVISION DEL TERMINAL? (S=SI N=NO)	**: S**
	DESEA HABILITAR SUPERVISION DE LAS TERMINALES? (S=SI N=NO	**: S**
	VA HA INSTALARSE LA IMPRESORA P-40 EN EL SISTEMA (S=SI N=NO)	**: N**
	DESEA INFORME DE LOS CAMBIOS DE ESTADO DE MODULOS DE CONTROL (S=SI N=NO)	**: S**
	DESEA CAMBIAR EL INFORME DE ESTADO DE LOS MODULOS “NONA/NOA” (S=SI N=NO)	**: S**
	SE COMPRARON TODOS LOS EQUIPOS DIRECCIONABS DESPUES DEL 1/4/91? (S=SI N=NO)	**: S**
	DESEA HABILITAR “ENCLAVAMIENTO LED” PARA MAS EQUIPOS? (S=SI N=NO)	**: S**
	DESEA TRANSMITIR DATOS EN CONDICIONES DE ERROR DE IMPRESORA (S=SI N=NO)	**: N**
	DESEA HABILITAR COPIA BIDIRECCIONAL? (S=SI N=NO)	**: S**
	DESEA PROGRAMAR MODO LOCAL? (S=SI N=NO)	**: S**
	PULSAR LA MAXIMA DIRECCION PARA DETECTORES EN MODO LOCAL (1/99)	**: 50**
	PULSAR LA MAXIMA DIRECCION PARA MODULO MONITOR EN MODO LOCAL (1/99)	**: 50**
	PULSAR LA MAXIMA DIRECCION PARA MODULO DE CONTROL EN MODO LOCAL (1/99)	**: 50**
	DESEA MODIFICAR LOS LISTADOS NFPA) (S=SI N=NO)	**: S**
	SELECCION LIST. NFPA 1=72A 2=72B 3=72C 4=72D 5=71 6=RCV	**: 1**
	DESEA SELECCIONAR O CANCELAR ESTE LISTADO) (S=SI N=NO)	**: S**
	DESEA CAMBIAR LA PROGRAMACION DE BATERIA? (S=SI N=NO)	**: S**
	PULSAR EL TIPO DE BATERIA INSTALADO (P=PLOMO-ACIDO N=NICAD)	**: N**
	DESEA CAMBIAR LA CAPACIDAD DE BATERIA? (S=SI N=NO)	**: S**
	PULSAR LA CAPACIDAD DE BATERIA (9-32 EN INCREMENTOS DE 1 HORA)	**: 10**
	DESEA CAMBIAR EL TIEMPO DE AUTONOMIA DE LA BATERIA? (S=SI N=NO)	**: S**
	PULSAR EL TIEMPO DE AUTONOMIA DE LA BATERIA (4-24-48 O 60 HR)	**: 24**
	DESEA 24 HR DE CARGA RAPIDA DE BATERIA? (S=SI N=NO)	**: S**

DESEA CAMBIAR EL PROGRAMA DE NOTIFICACION DE EVENTOS? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR EL PARPADEO DE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR EL SIB INTELIGENTE? (S=SI N=NO) : S
DESEA HABILITAR EL SIB INTELIGENTE? (S=SI N=NO) : S
EL ANUNCIADOR 01 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : S
PULSE 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE : ANUNCIADOR 1
EL ANUNCIADOR 02 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 03 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 04 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 05 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 06 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 07 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 08 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 09 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 10 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 11 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 12 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : S
PULSE 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE : ANUNCIADOR 12
EL ANUNCIADOR 13 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 14 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 15 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 16 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 17 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 18 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : S
PULSE 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE : ANUNCIADOR 18
EL ANUNCIADOR 19 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 20 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 21 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 22 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 23 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 24 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 25 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 26 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 27 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 28 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 29 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 30 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N
EL ANUNCIADOR 31 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : S
PULSE 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE : ANUNCIADOR 31
EL ANUNCIADOR 32 SE VA HA INSTALAR EN EL SISTEMA? (S=SI N=NO) : N

Enclavamiento de LED

Anteriormente a esta edición del software del AM2020/AFP1010, el sistema enclavaba hasta cuatro dispositivos LEDs, para indicar la activación sobre un determinado bucle SLC. Ahora, el AM2020/AFP1010 ofrece una opción para enclavamiento del LED.

¿DESEA HABILITAR EL ENCLAVAMIENTO DEL LED PARA MAS DISPOSITIVOS? (S=si, N=no)

Si responde N para “no”, el panel de control empleará un algoritmo de enclavamiento de información estandar

Enclavamiento por defecto

* Un máximo de 6 dispositivos pueden ser enclavados a la vez (5 módulos como máximo).
* Los detectores tienen prioridad sobre los módulos. Una vez enclavados 6 dispositivos, los detectores que entran en alarma, asumen la prioridad de enclavamiento LED sobre los LEDs del módulo previamente enclavado.
* Debido a la cantidad finita de alimentación de 24 VDC disponible para los dispositivos en cada bucle SLC, iluminando solamente cierto número de LEDs será realmente visible en condiciones en que un gran número de LEDs hayan sido enclavados. Note que los LEDs remotos apagados de los Detectores de conducción DHX-501 se iluminarán siempre que sean alimentados con una fuente de alimentación diferente a la del Bucle SLC.
* Con alimentación secundaria (DC), sólo detectores inteligentes (incluyendo los Detectores de conducción DHX-501) se enclavarán.

Si responde S para "si", se podrán emplear enclavamientos opcionales para mas dispositivos

Mas dispositivos con enclavamiento de LEDs.

* El panel de control será capaz de enclavar hasta 99 dispositivos, sujetos a las limitaciones abajo expuestas.
* Todos los dispositivos contenidos en el sistema deberán estar incluidos dentro de la variedad R4 (ver más abajo).
* No se pueden instalar LEDs Remotos RA-400 en ningún dispositivo, salvo en los detectores de conducción DHX-501.
* Debido a la limitación en la alimentación de 24 VDC disponible para los dispositivos en cada bucle SLC, sólo será realmente visible la iluminación de una cierta cantidad de LEDs, bajo condiciones en las que se hayan enclavado un gran número de LEDs. Tomar nota de que los LEDs remotos de los Detectores de conducción DHX-501, siempre se iluminarán, ya que están alimentados con una fuente de alimentación diferente a la del Bucle SLC.
* Bajo alimentación primaria AC, se pueden enclavar hasta 99 dispositivos.
* Los detectores tienen prioridad sobre los módulos. Después de haber enclavado 99 dispositivos, los detectores que entren en estado de alarma asumirán la prioridad de enclavamiento de LED sobre los LEDs del módulo previamente enclavado.
* Bajo alimentación secundaria DC, sólo se enclavarán los detectores inteligentes (incluyendo los Detectores de conducción DHX-501).

Notas:

1) Los módulos que se refieren al monitor y a los módulos de control y a los circuitos “Transponder” XP. Dispositivos que son definidos como dispositivos a los detectores inteligentes y los módulos.
2) Los tipos de de software I.D.s PWRC, NCMN, SCON y NOA nunca entraran en enclavamiento por la información estandar.

PRECAUCIÓN
Sólo se pueden utilizar más enclavamientos de LED, si TODOS los dispositivos direccionales instalados fueron comprados después del 1 de abril de 1991 en la fabrica de Notifier. El uso de esta capacidad bajo cualquier otra circunstancia, puede causar la caída de los bucles SLC.

Los dispositivos compatibles con más enclavamientos LED tendrán el código R4 estampado sobre la etiqueta de marca del producto.

CLAVE 3

3=PPPT
Programación Parcial de un Punto

La opción 3 del menú de programación permite al programador cambiar los parámetros operacionales de los dispositivos del bucle SLC, de zonas definidas de software, y de puntos anunciadores.

Menú de programación parcial de Punto

```
PULSAR 1 = TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                    :
```

Donde:		Página
1=TIPID	Cambio del software **tipo I.D.** en los dispositivos del bucle SLC, zona y puntos anunciadores.	**22**
2=CPE	Redefinición de **Control por Evento** asociado con cada detector, módulo, o zona.	**23**
3=ETQ	Redenominación de la **rótulo personal del usuario** de cualquier detector, módulo o zona.	**26**
4=OPCNS	Selección de **Opciones Asociadas** con cualquier detector o módulo.	**27**
5=ASIG	Selección de punto **Anunciador Designado** para cualquier detector, módulo o zona.	**28**

Nota: Cada opción bajo Programación de Punto Parcial, avisa al programador para que introduzca la dirección del detector, módulo, zona o punto anunciador a ser afectado. No se requieren ceros a la izquierda. La dirección asume el siguiente formato:

L X X (D/M)YY (para dispositivos) o Z X X X (para zonas) o AXX PYY (para puntos anunciadores).

Bucle SLC 1 a 10

Detector direccionale ó módulo seguido por una dirección en el intervalo de 1 a 99

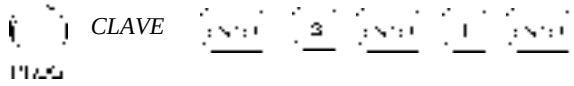
Software definido zona Z1 a Z240

módulo Anunciador 1 a 32

punto Anunciador 1 a 64

Ejemplo: para el módulo 44avo en el bucle SLC 3, introducir L3M44

Una descripción de cada opción sigue en las páginas siguientes.



1=TIPID - Tipo de I.D. del Software

La opción 1 del menú de programación parcial de un punto permite al programador cambiar el tipo I.D. de software de cualquier detector, módulo , zona o punto anunciador. Esta precolocación de todos los dispositivos en el sistema, da al panel de control, la capacidad de ejecutar funciones específicas para cada tipo de dispositivo. La siguiente visualización del CRT muestra la asignación tipo de I.D. de software SCON al módulo monitor 14 en el bucle SLC 3.

```
PULSAR  1 = TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                    : 1
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPC PARA CANCELAR)  :L03M14
PULSAR CLASE ID                                                     : SCON
```

Para una descripción completa de varios tipos de software I.D.s de tipos de Software, sus objetivos y sus limitaciones, ver el apéndice D.

CLAVE 3 2

2=CPE - Control por Evento

La opción 2 del menú de programación de punto parcial permite al programador cambiar el control por evento para cualquier detector, módulo o zona de software. El panel mantiene un control por evento para cada dispositivo y zona instalado en el sistema. **Nota**: una zona de software no es una zona física, sino más bien, una agrupación de software en la memoria del panel de control.

Cuando se programa un dispositivo en particular, el panel de control avisa al programador con:

PULSAR CONTRO-POR-EVENTO

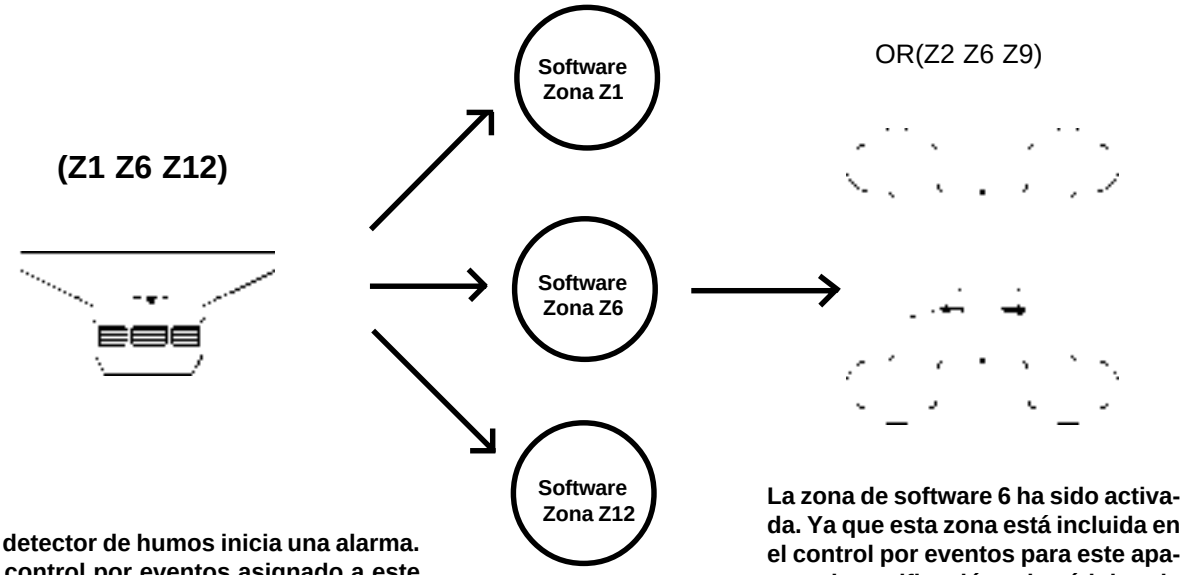
Para dispositivos iniciadores (detectores y módulos monitores): (Z1 Z6 Z12)

Este control por eventos ubica al dispositivo iniciador en las zonas de software Z1, Z6 y Z12.

Para aparatos indicadores (módulos de control): OR(Z2 Z6 Z9)

Este control por eventos indica al panel de control que active el aparato de notificación, siempre que alguna de las zona de software Z2, Z6 o Z9, o combinación de ellas estén en alarma.

Resumen del control por eventos para ambos tipos de dispositivos:



El detector de humos inicia una alarma. El control por eventos asignado a este dispositivo instruye al AM2020 para que active las zonas de software Z1, Z6 y Z12.

La zona de software 6 ha sido activada. Ya que esta zona está incluida en el control por eventos para este aparato de notificación, el módulo de control se activar

Nota: El control por eventos para un dispositivo iniciador puede también incluir *aparatos de notificación* (Módulos de Control), como se muestra en el siguiente ejemplo:

(Z1 Z6 Z12 L2M14)

y el control por eventos para un aparato de notificación también puede incluir *dispositivos iniciadores* o entradas (detectores y módulos monitores):

OR(Z2 Z6 Z9 L3D11)

Limitaciones de capacidad

Cada control por evento tiene una limitación física de capacidad de 14 bytes en la memoria del panel de control.

Para dispositivos inicicadores, la capacidad del control por eventos puede calcularse con la siguiente fórmula:

Capacidad en bytes = 1 + (Número de Zonas) + (Número de Módulos de Control X 3)

Ejemplo: El siguiente control por eventos ocupa hasta 10 bytes de memoria.

(Z1 Z6 Z12 L2M4 L7M15)

Capacidad en bytes 1 + (3) + (2x3) = 10

Para los dispositivos de notificación o control la capacidad del control por eventos puede calcularse añadiendo los componentes concernidos usando los siguientes valores:

OR(= 1 byte
AND(= 1 byte
NOT(= 1 byte
XZONE(= 1 byte
DEL(= 1 byte
TIM(= 1 byte
SDEL(= 1 BYTE
) = 1 byte
Zones = 1 byte cada una
Aparatos iniciadores = 3 bytes cada uno
Cualquier DEL (especificación de tiempo = 6 bytes (ver apéndice B)
Cualquier TIM (especificación de tiempo = 6 bytes (ver apéndice B)
Cualquier SDEL (especificación de tiempo = 6 bytes (ver apéndice B)

Ejemplo: El siguiente control por evento emplea hasta 13 bytes de memoria:

OR(Z1 Z4 Z9 Z16 Z23 LID3 L2M7)

Capacidad en bytes 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 1 + 3 + 3 + 1 = 3

El Control por Eventos "Nulo"

El tipo más simple de control por eventos, es el Nulo, el cual significa vacío.

Para los aparatos indicadores, el Nulo se establece introduciendo **( )** como control por evento.

En respuesta a una alarma en un dispositivo programado con un control por evento Nulo, el AM2020/AFP1010 actuará de la siguiente manera:

* **Iniciada una condición de Alarma en el Sistema** (el LED de alarma parpadeará, el zumbador piezoeléctrico sonará intermitentemente, y los contactos de alarma en el CPU se activaran).

* No módulos de control o zonas de software se activaran (no aparatos de notificación sonará y no reles de salida se activaan debido a el hecho de que no hay entradas en el control por evento para este dispositivo iniciador.

Para los aparatos de notificación, el Nulo es establecido introduciendo **OR( ) o ( )**

Programación simplificada: Entrando un **(** es equivalente a introducir **OR(.**
Un módulo de control programado con un control por eventos Nulo no se activará a menos que esté incluido en el control por eventos de una zona de software o de un aparato de inciador.

Ejemplo - Rearme de detectores de humo de 4 alambres

Se necesita un módulo de control para rearmar la alimentanción de detectores de humo de 4 alambres en un sistema AM2020 o AFP1010. Este módulo **no** debe activarse en respuesta a una condición de alarma. Este módulo **sólo** debe activarse durante el rearme del sistema. Esto se puede conseguir asignando al módulo un control por eventos Nulo y el tipo I.D. del software **PWRC** (el panel de control automáticamente rearma los módulos con tipo PWRC al rearme del sistema).

Para mayor información de la programación de control por eventos, ver el ***Apéndice B.***

La siguiente pantalla del CRT muestra la asignación del detector de humos número 23 en el bucle SLC 2 para activar las zonas de software 15 y 29.

```
PULSAR 1=TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                    : 2
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPC PARA CANCELAR)  :L02D23
PULSAR CONTROL-POR-EVENTO                                        :(Z15 Z29)
```

( ) CLAVE [ ] 3 [ ]

3=ETQ - Etiqueta o Mensaje de Usuario

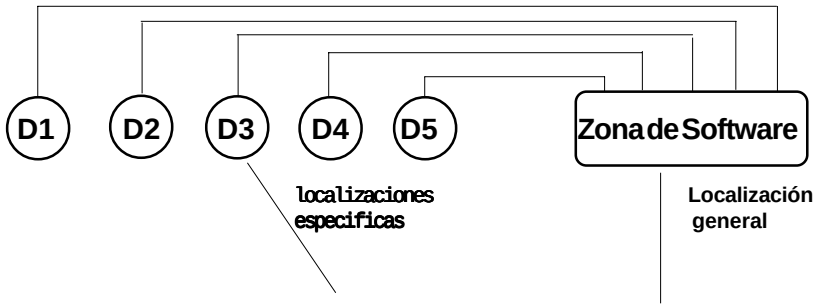
La opción 3 del menú de programación parcial de punto, permite al programador cambiar el mensaje personal del usuario de 20 carácteres asociada con cada detector, módulo, o zona de software en el sistema. Los carácteres aceptables para los rótulos de dispositivo o de zona son los siguientes:

Letras A a Z, dígitos 0 a 9, puntos (.), guiones (-) y espacios

La siguiente pantalla del CRT muestra la redenominación del módulo de control 21 en el bucle SCL 1.

```
PULSAR 1=TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                                  : 3
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPSPC PARA CANCELAR):       : L01M21
PULSAR 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE                  : TIMBRES DE LA SALA PRINCIPAL
```

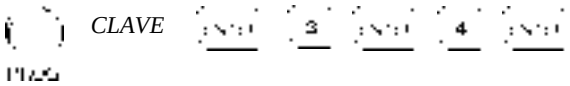
Aviso sobre programación:
La creación de los mensajes del usuario permite al programador ser extremadamente expcífico al nombrar cada dispositivo del bucle SLC. Por ejemplo, para un grupo de dispositivos direccionales congregados en una área en particular (tal como un piso o una sección de un edificio), asigne cada dispositivo a la misma zona del software y rótulo la zona para servir como información adicional de 20 carácteres de mensajes del usuario de los dispositivos individuales. Suponga que el detector 3 inicia una alarma:



Detectores 1 al 5, todos asignados en la misma zona del software

ALARMA: HUMO (FOTO) COCINA DE VISITAS 203 **3ER PISO, ALA OESTE 05:48P 03/01/93 103**

El resultado es un mensaje personal de 40 carácteres
que caracteriza a un dispositivo en particular



4=OPCNS - Opciones

La opción 4 del menú de programación parcial de un punto permite al programador el habilitar o deshabilitar individualmente, por dispositivo, las funciones de Silenciado de Señal y de la prueba del sistema (para los módulos de control), Verificación de Alarmas y Sensibilidad (para detectores direccionales), y seguimiento (detectores y módulos monitores direccionales). Estas funciones deben siempre ser habilitadas o deshabiliadas según convenga, para todo el sistema (vea Programación Parcial del Sistema). Para una explicación de las funciones de Silenciado de Señal, Verificación de Alarma, Sensibilidad, y Seguimiento, vea **el Glosario de Términos y Abreviaturas.**

Un ejemplo de módulo de control

Nota: el AM2020/AFP1010 no permitirá el silenciado de los módulos de control con I.D.s software tipo TELE, PWRC, APND, TPND, y GPND.

```
PULSAR 1=TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                          : 4
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPSPC PARA CANCELAR): : L03M20
DESEA CAMBIAR LA OPCION SILENCIO DE SENAL PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
VA A SER HABILITADA LA OPCION SILENCIO DE SE-AL PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR LA OPCION DE PRUEBA DE MARCHA PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
VA A SER HABILITADA LA OPCION DE PRUEBA DE MARCHA PARA ESTE EQUIPO?  (S=SI N=NO) : S
```

Ejemplo de Módulo Monitor

```
PULSAR 1=TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                          : 4
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPSPC PARA CANCELAR): : L05M13
DESEA CAMBIAR LA OPCION PRUEBA DE MARCHA PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
VA A SER HABILITADA LA OPCION PRUEBA DE MARCHA PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
```

Ejemplo de detector de humo direccional

```
PULSAR 1=TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                          : 4
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPSPC) PARA CANCELAR: : L05D17
DESEA CAMBIAR LA OPCION DE VERIFICACION DE ESTOS DETECTORES? (S=SI N=NO) : S
VA A SER LA OPCION VERIFICACION DETECT. HABILITADOPARA ESTE EQUIP? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR LA SELECCION DE SENSIBIL DE ESTOS DETECTORES? (S=SI N=NO) : S
PULSAR LA SELEC. DE SENSIBILIDAD PARA ESTE EQUIPO (B=BAJA M=MEDIA A=ALTA) : M
DESEA CAMBIAR LA OPCION DE SEGUIMIENTO PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
VA A SER HABILITADA LA OPCION DE SEGUIMIENTO PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
DESEA CAMBIAR ELCONTROL DIA/NOCHE PARAESTE EQUIPO?(S=SI N=NO)         : S
DESEA CONTROL DE SENSIBILIDAD DIA/NOCHE PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO) : S
```

CLAVE 3 5

5=ASIG - Asignación de un punto anunciador

La opción 5 del menú de programación parcial de un punto, permite al programador asignar individualmente dispositivos o zonas a puntos anunciadores para anunciación remota. La siguiente pantalla del CRT muestra el asignamiento del módulo monitor 11 en el bucle SLC 1 al Módulo Anunciador 1, Punto 1.

```
PULSAR 1=TIPID, 2=CPE, 3=ETQ, 4=OPCNS, 5=ASIG                    : 5
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT (BCKSPC PARA CANCELAR)  :L01M11
DESEADESEA CAMBIAR LA ASIGNACION DE ANUNCIADOR DE ESTE PTO.? (S=SI N=NO)  : S
DESEA ASIGNAR ESTE PUNTO A UN ANUNCIADOR? (S=SI N=NO)            : S
PULSAR AXXPYY PARA LA ASIGNACION DEL PUNTO A UN ANUNCIADOR       :A01PO1
```

CLAVE 4

4=PTPT
Programación Completa de un Punto

La opción 4 del menú de programación conduce al programador a través de la programación completa de todos los detectores direccionales, módulos, zonas definidas de software y puntos anunciadores en el sistema AM2020/AFP1010. El ejemplo de programación muestra los avisos en la pantalla del CRT que aparecen durante la programación completa de punto.

Para una descripción de cada un de los parámetros aqui programados, consulte la Programación Parcial de un punto.

Nota: El panel de control continuamente vuelve sobre toda la rutina de programación completa de punto, permitiendo al programador introducir dispositivos, zonas de software o puntos anunciadores uno tras otro. Pulsando la tecla de retroceso, se aborta la Programación Completa de punto.

EJEMPLO: PROGRAMACIÓN DE DETECTORES DIRECCIONALES

Detector de humo fotoeléctrico en el BUCLE SLC 2 programado para activar dos zonas de software (Z13, Z29) y un módulo de control (L2M19).

```
PULSAR 1=PPAR, 2=PTOT, 3=PPPT, 4= PTPT, 5=BORR, 6=CLVE, 7=MSG, 8=HIS                    : 5
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXXX O AXXPYY PARA INSTALAR PT (BCKSPSPC) PARA CANCELAR             :L01M11
PULSAR CLASE ID                                                                        : PHOT
PULSAR CONTROL-POR EVENTO                                                : (Z13 Z29 L02M19)
PULSAR 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE                 : DETECTOR DE LA SALA PRINCIPAL
VA A SER LA OPCION DE VERIFICACION DE TECT.  HABILITID PARA ESTE EQUIPO (S=SI N=NO)    : S
PULSAR LA SELEC. DE SENSIBILIDAD PARA ESTE EQUIPO (B=BAJA M=MEDIA A=ALTA)              : A
VA A HABILITARSE LA OPCION SEQUIMIENTO PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO=                   : S
DESEA CONTROL DE SENSIBILIDAD DIA/NOCHE PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO)                  : S
DESEA ASIGNAR ESTE PUNTO A UN ANUNCIADOR) (S=SI N=NO)                                  : S
PULSAR AXXPYY PARA ASIGNACION DEL PUNTO A UN ANUNCIADOR                                : A02P02
```

EJEMPLO: PROGRAMACIÓN DE PUNTOS ANUNCIADORES

Instalación de puntos anunciadores individuales

```
PULSAR 1=LXX(D/M) YY, ZXXX O AXXPYY PARA INSTAL PT(BCKSPC PARA CANCELAR)               : A12P10
PULSAR CLASE ID                                                                        : ADET
```

Ejemplo: Programación de Módulos Monitores

Módulo monitor en el bucle SLC 3 programado para controlar una zona entera de detectores convencionales de 4 alambres, y activar una zona de software (Z13)

```
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXXX O AXXPYY PARA INSTALAR PT (BCKSPSPC PARA CANCELAR)      : L03M15
PULSAR CLASE ID                                                                 : SCON
PULSAR CONTROL-POR EVENTO                                                       : (Z13 )
PULSAR 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE                  : DETECTORES DEL SOTANO
VA A SER HABILITADA PARA ESTE EQUIPO LA OPCION SEQUIMIENTO? (S=SI N=NO)         : S
DESEA ASIGNAR ESTE PUNTO A UN ANUNCIADOR) (S=SI N=NO)                           : S
PULSAR AXXPYY PARA ASIGNACION DEL PUNTO A UN ANUNCIADOR                         : A02P03
```

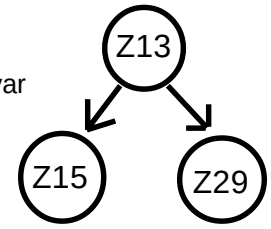
Ejemplo: Programación de módulos de control

El módulo de control en el bucle SLC 2 programado para activarse en respuesta a una condición de alarma en cualquier de dos zonas de software (Z13 o Z29).

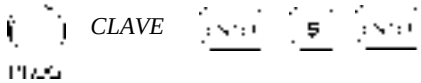
```
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXXX O AXXPYY PARA INSTALAR PT (BCKSPSPC PARA CANCELAR)      : L02M19
PULSAR CLASE ID                                                                 : CON
PULSAR CONTROL-POR EVENTO                                                       : OR (Z13  Z29)
PULSAR 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE                  : DETECTORES SALA PRIMNCIPAL
VA A SER HABILITADA LA OPCION SILENCIO DE SENAL PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO=)  : S
VA A SER HABILITADA LA OPCION PRUEBA DE MARCHA PARA ESTE EQUIPO? (S=SI N=NO=)   : S
DESEA ASIGNAR ESTE PUNTO A UN ANUNCIADOR) (S=SI N=NO)                           : S
PULSAR AXXPYY PARA ASIGNACION DEL PUNTO A UN ANUNCIADOR                         : A02P04
```

Ejemplo: programación de zonas de software

La zona de software 13 programada como una zona avanzada para activar otras dos zonas de software (Z15 y Z29)




```
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXXX O AXXPYY PARA INSTALAR PT (BCKSPC PARA CANCELAR)       :Z013
PULSAR CLASE ID                                                                 : FZON
PULSAR CONTROL-POR-EVENTO                                                       : (Z15  Z29)
PULSAR 20 CARACTERES ETIQUETA DE CLIENTE                  : PRIMERA PLANTA
DESEA ASIGNAR ESTE PUNTO A UN ANUNCIADOR) (S=SI N=NO)                           : S
PULSAR AXXPYY PARA ASIGNACION DEL PUNTO A UN ANUNCIADOR                         : A02P04
```



5=BORR
Retirar

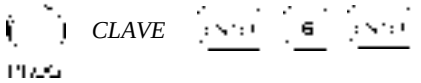
La opción 5 del menú de programación, permite al programador retirar (de la memoria del panel) los dispositivos del bucle SLC, las zonas definidas de software o puntos anunciadores. Los dispositivos pueden aún instalarse en el sistema, pero el AM2020/AFP1010 dejará de buscar estos dispositivos por no tener sus direccionamientos.

Nota 1: Los dispositivos que han sido retirados no funcionarán en ninguna capacidad, hasta que sean reinstalados bajo la programación completa de un punto. **Precaución - los dispositivos que tengan sus LEDs enclavados, deben volverse a sus situaciones normales, antes de retirarlos (ejecute la reinicialización del sistema para los detectores o ponga el control en OFF para los módulos).**

Nota 2: Puntos desconocidos deberán ser conocidos antes de transferir

El ejemplo de programación que se da abajo, muestra los avisos de la pantalla del CRT durante la retirada de un dispositivodel bucle SLC (detector de humos 34 en el bucle SLC 10).

```
PULSAR 1=PPAR, 2=PTOT, 3=PPPT, 4=PTPT, 5=BORR, 6=CLVE, 7=MSG, 8=HIS          : 5
PULSAR LXX(D/M)YY, ZXXX O AXXPYY PARA INSTALAR PT (BCKSPC PARA CANCELAR)     : L10D34
```



6=CLVE
Clave de acceso

La opción 6 del menú de programación, permite al programador cambiar las claves de acceso del nivel uno y del nivel dos para el AM2020/AFP1010. Nota: el AM2020 y el AFP1010 son enviados con claves inciales de los niveles uno y dos de 00000. Como medida de seguridad, el panel de control, no refleja los dígitos de la clave de acceso en la pantalla de cristal líquido DIA ni en la pantalla del CRT. En cambio, lo que hace es visualizar un asterisco (*) por cada dígito introducido. Después de introducir los cinco dígitos de la clave de acceso, pulsando ENTER, la nueva clave de acceso pasa a ser operativa.

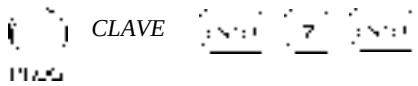
Nota: los caracteres aceptables para una clave de acceso son los dígitos 0-9

```
PULSAR 1=PPAR, 2=PTOT, 3=PPPT, 4=PTPT, 5=BORR, 6=CLVE, 7=MSG, 8=HIS  : 6
PULSE 1=NIVEL UNO, 2=NIVEL DOS                                       : 2
PULSAR CLAVE NIVEL UNO                                               :*******
```

¿Una clave de acceso olvidada?

Si se introduce una clave de acceso incorrecta del nivel uno o dos, el panel responderá mostrando una clave código especial y avisará al programador para que reintroduzca la clave de acceso. Si se ha olvidado la clave de acceso, registre este código y contacte a NOTIFIER. Después de una adecuada autentificación, la clave de acceso original puede ser determinada mediante el descifrado del código. Un ejemplo de este código se muestra a continuación.

```
PULSAR CLAVE NIVEL UNO                                          :******
CLAVE INVALIDA: 7129406                                VOLVER PULSR CLAVE:
```

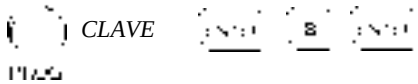


7=MSG
Mensaje

La opción 7 del menú de programación permite al programador cambiar el rótulo personal del usuario de 40 carácteres para el sistema. Los carácteres acceptables para este rótulo son los siguientes:

Letras A a Z, dígitos 0 a 9, puntos (.), guiones (-), espacios.

```
PULSAR 1=PPAR, 2=PTOT, 3=PPPT, 4=PTPT, 5=BORR, 6=CLVE, 7=MSG, 8=HIS      : 7
PULSAR 40 CARACTERES ETIQUETA USUARIO                                :NOTIFIER
```



8=HIS
Historial

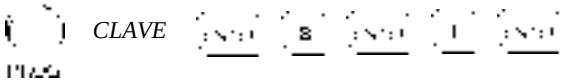
La opción 8 del menú de programación permite al programador cambiar los parámetros asociados con el Historial. El AM2020 /AFP1010 tiene la capacidad de archivar los 400 eventos más recientes del sistema.

Menú de programación del Historial

PULSAR 1=ARRANQUE 2=PARO 3=BORRAR

Donde:

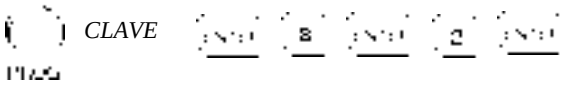
		Página
1=ARRANQUE	Empieza el archivo del historico de eventos en la memoria en la memoria	34
2=PARO	Paro del archivado del histórico de eventos de histórico en la memoria	34
3=BORRAR	Borrar los N eventos más viejos de memoria	34



1=ARRANQUE - Arranque del Historial

Esta opción permite al programador comenzar el archivado de los eventos dentro del modo buffer del histórico del panel. El ejemplo siguiente activa el modo histórico.

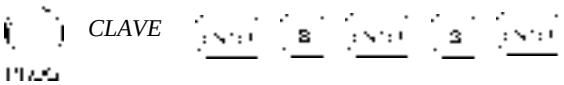
```
PULSAR 1=ARRANQUE, 2=PARO, 3=BORRAR                    : 1
```



2=PARO - Parada del Historial

Esta opción permite al programador detener el archivado de eventos dentro del modo del buffer del histórico del panel. El ejemplo siguiente desactiva el modo histórico.

```
PULSAR 1=ARRANQUE, 2=PARO, 3=BORRAR                    : 2
```



3=BORRAR - Limpiar el Historial

Esta opción permite al programador borrar de la memoria del histórico, los N eventos más viejos contenidos en la misma. El ejemplo siguiente muestra esto borrando todo el modo buffer del histórico.

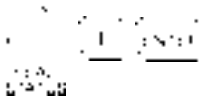
```
PULSAR 1=ARRANQUE, 2=PARO, 3=BORRAR                    : 3
PULSAR NO. DE ENTRADAS A BORRAR (1-007)               :007
```

SECCIÓN C:
MENÚ DE LECTURA DE ESTADOS

PULSAR 1=SIS, 2=PTO, 3=ALAR, 4=ANOML, 5=DIS, 6=MONON, 7=CTLON :

Donde		Página
1=SIS	**Visualización de la configuración del sistema** - Examina cualquiera de los parámetros del sistema programados en el sistema - el número y estilo de las tarjetas de interfaz del bucle, el AVPS-24s, la Zona límite, los retardos en todo el sistema, los módulos anunciadores instalados, etc.	38
2=PTO	**Lectura de punto** - Examina el estado de cualquier detector direccional, módulo, zona definida de software o punto anunciador del sistema	40
3=ALAR	**Alarma** - Muestra la dirección numéricamente más baja de detector, módulo, o zona definida de software en alarma.	*
4=ANOML	**Avería** - Mueatra la dirección numéricamente más baja del detector, m ó - dulo o zona definida de software en fallo	*
5=DIS	**Dsehabilitación** - Presentación de la dirección numéricamente más baja del detector, módulo, o zona definida del software que haya sido deshabilitado.	*
6=MONON	**Monitor On** - Presentación de la dirección numéricamente más baja del módulo no fuego (tal como un SPSU) o un módulo de seguridad (tal como un SARM) que haya sido activado.	*
7=CTLON	**Control On** - Presentación de la dirección numéricamente más baja del módulo de control que haya sido activado.	*

*** Las opciones de lectura de estados 3, 4, 5, 6 y 7 usan el mismo formato que la opción de lectura de punto, para visualizar la información de sus puntos indicados.**



1=SIS
Visualización de la configuración del Sistema

La opción 1 del menú de Lectura de Estado permite al programador revisar varios parámetros del sistema introducidos en el panel de control. Las siguientes pantallas del CRT, muestran la selección de cada una de las ocho opciones en secuencia numérica. El mensaje de información estandar de 80 caracteres que aparece, después de cada operación de Lectura de Estado, y el Menú de Lectura de Estado ha sido omitido de este ejemplo aquí debajo presente, para mayor claridad.

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 1
ESTAN INSTALADAS ESTAS TARJETAS LIB :1=Y,2=Y,3=Y, 4=Y,5=N,6=N,7=N,8=N,9=N,10=N

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 2
LAS CLASES DE BUCLES SON COMO SIGUE :1=6,2=6,3=6,4=6,5=4,6=4,7=4,8=4,9=4,10=4

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 3
VER=45, SIL=060, COR=0150

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 4
ACTUALMENTE HAY 04 AVPS-24 INSTALADS EN EL SISTEMA

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 5
ZONAS 001-200 ESTAN ACTIVADAS . AVANZD ZONAS 201-240 ESTAN ACTIV ADAS RETROCS

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 6
TSUPR=S STATL=S P40=S, CMINF=S,NAINF=S LED ENTCO=S ICE=N BC=N

TSURP = ¿Es la conección a el monitor CRT supervisado? STATL = ¿la opción de Estado de Línea esta habilitada? P40 = ¿Hay una impresora de 40 columas conectada? CMRPT = ¿El estado de informe del módulo de control esta habilitado? NARPT = ¿El estado de informe de NONA/NOA esta habilitado? LED LATCH = LEDs de enclavamiento sobre mas dispositivos dirreccionales? PEC = ¿Continue transmitiendo datos a la impresora bajo condiciones de error? BC = ¿ La copia bidireccional esta habilitada?

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 7
PZN=N,DML=45,MML=26,CML=19,72ABCD,71,RC,BTIP,=N,BCAP=12,BSPY=48,NEV=S,PAR=S

PZN = ¿El piezo electrico ha sido habilitado para programación? DML = Dirección del Modo Local del detector. MML = Dirección del Modo Local del Monitor. CML = Dirección del Modo Local de Control. 72, 71y RC = Selección particular de la NFPA BTIP = tipo de batería instalada en el sistema. BCAP = NI-CAD capacidad de la batería. BSPY = NI-CAD batería de tiempo de reposo . NEV = e¿el evento de recuerdo ha sido habilitado? PAR = ¿el dispositivo de parpadeo ha sido habilitado.

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 8
PULSAR 1=INSTL, 2=ANN, 3=INTEX : 1
ISIB=S

***ISIB = ¿es la SIB inteligente instalado? Nota: La SIB inteligente es una tarjeta interfase en serie* SIB-2048. Esta no deberá ser confundida con la SIB-64 o SIB-232.**

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 8
PULSAR 1=INSTL, 2=ANN, 3=INTEX : 2
ESTAN INSTALADOS ESTOS ANUNCIADORES: (PULSE ENTER PARA CONTINUAR)
1=S,2=N,3=N,4=N,5=N,6=N,7=N,8=N,9=N,10=N,11=N,12=S,13=N,14=N,15=N,16=N,17=N,18=S,12=N,20=N
,21=N,22=N,23=N,24=N,25=N,26=N,27=N,28=N,29=N,30=N,31=S,32=N

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 8
PULSAR 1=INSTL, 2=ANN, 3=INTEX : 3
INTE=S CADE=S

INTE = ¿La interfase externa ha sido habilitada? CADE = ¡la interfase externa de transferencia (hacia/de) ha sido habilitada.

PULSAR 1=INST, 2=CLS, 3=TMPO, 4=AVPS, 5=ZLIM, 6=EXTEQ, 7=LOCP, 8=ISIB, 9=ZSEN : 9
ZALSDET=Z150, ZBASDET=001 ICEDE = S, ENSUC = S

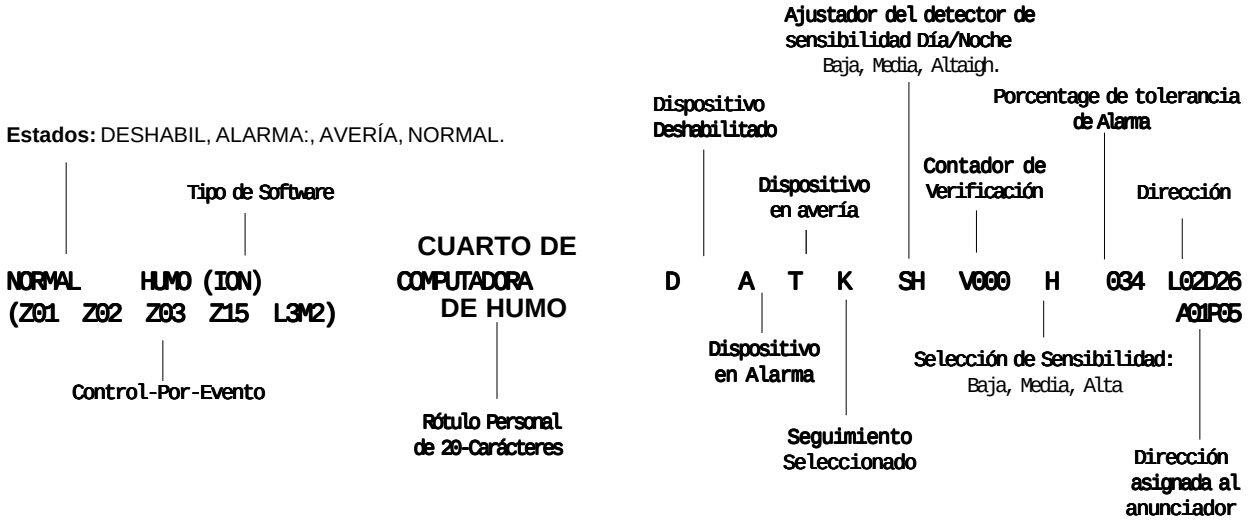
***ZALSDET = Zona de sensibilidad alta de detectores para día/noche . ZBASDET = Zonas de sensibilidad baja de detectores para día/noche . ICEDE = ¿ El estado* de módulo SACM/SEQM se esta informe? ENSUC = cambio de compesación esta habilitada?**

2=PTSTADO
Lectura de Estado

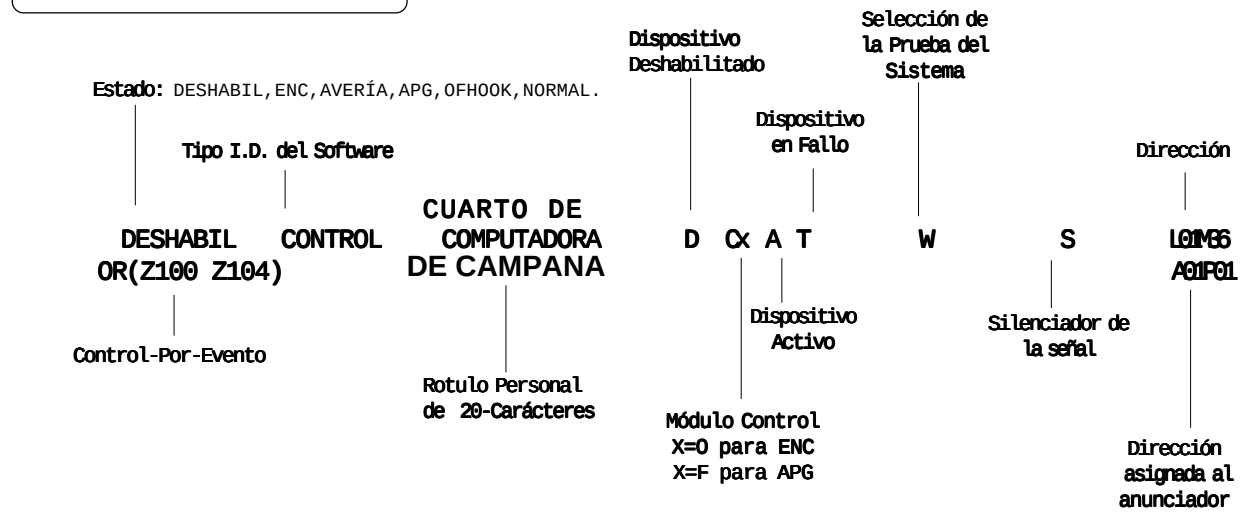
La opción 2 del menú de lectura de Estado permite al programador revisar varios parámetros de detectores, módulos, zonas de software o puntos anunciadores introducidos en el sistema. Cada tipo de punto tiene un formato de pantalla diferente, como se muestra más abajo.

Nota: El control por eventos y la dirección asignada del punto anunciador, es mostrada para dispositivos y zonas después de haber transcurrido un minuto de tiempo. Para visualizar esta información inmediatamente, oprima ENTER depués de que aparezca la línea de Estados.

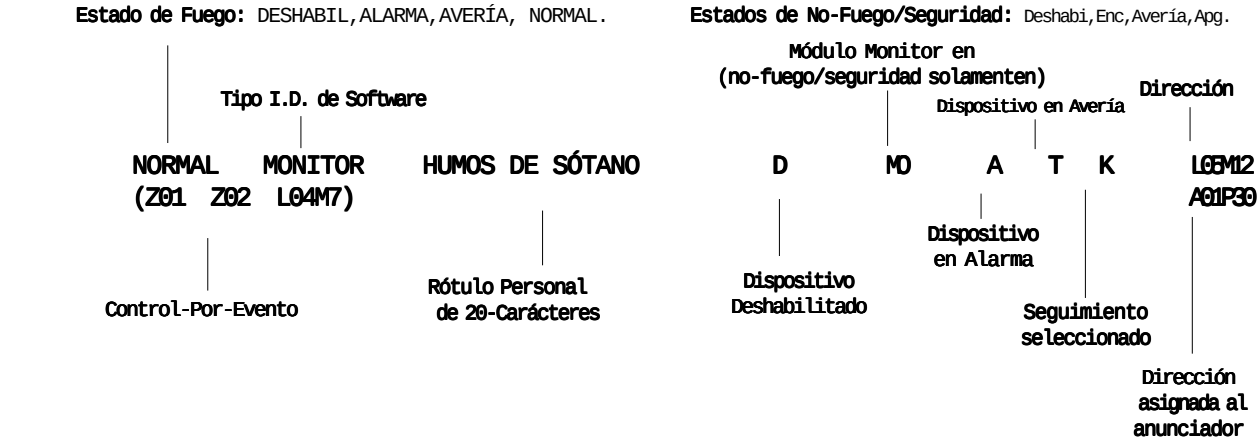
Detectores



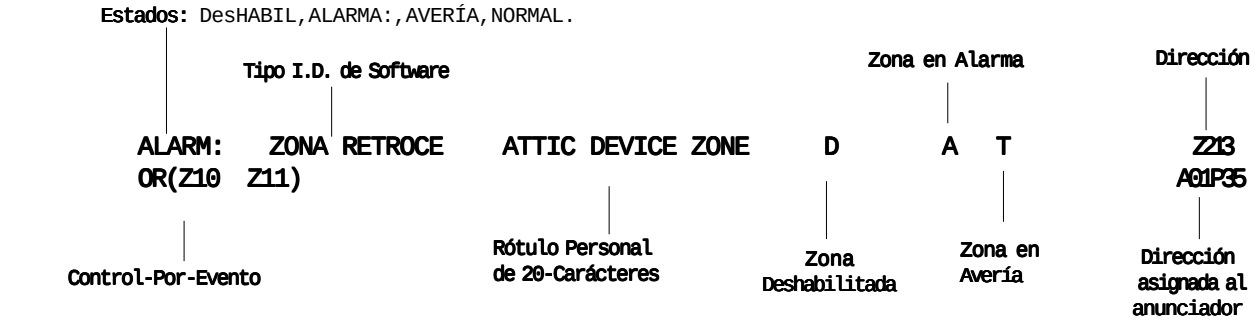
Modulos de Control



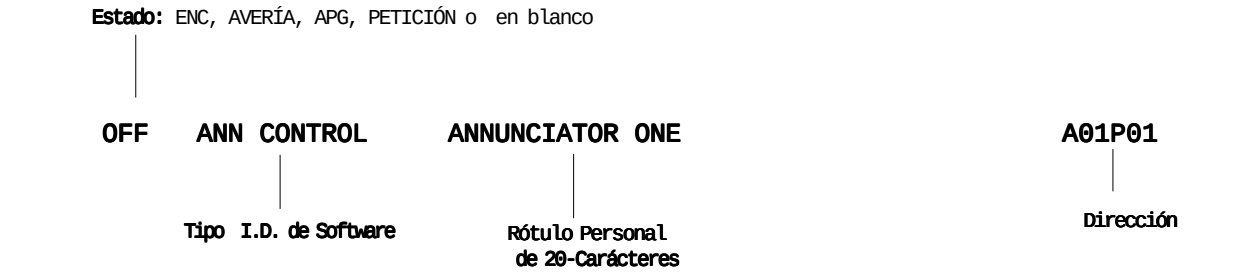
Módulos Monitores



Zonas de Software



Puntos Anunciadores



El siguiente ejemplo muestra la lectura de estados de un módulo de control CMX-1:

```
PULSAR 1=SIS, 2=PTO, 3=ALAR, 4=ANOML, 5= DIS, 6=MONON, 7=CTLON          :2
PULSAR LXX(D/M),YY, ZXXX O AXXPYY PARA ESTADO PT. (BCKSPC PARA CANCELAR) : L08M26
APAGAD  CMX CONMUTADOR    AREA HALON                                     S L08M26
XZONA (Z1 Z2)                                                            A10P15
```

ESTADOS ESPECIALES

Las opciones 3, 4 y 5 del menú de lectura de Estados avisan al programador para que eliga entre las zonas y dispositivos para la función seleccionada. El ejemplo siguiente, muestra una búsqueda de dispositivo para una condición de alarma.

```
PULSAR 1=SIS, 2=PTO, 3=ALAR, 4=ANOML, 5= DIS, 6=MONON, 7=CTLON                    :3
DESEA ESTADO DE ZONA O EQUIPO (S=SI N=NO)                                         : N
ALARMA: HUMO (ION)          SALA ORDENADOR              A          M 034  L02D26
```

Nota: El control por eventos y la dirección asignada del anunciador se visualizan para dispositivos y zonas, después de haber transcurrido un minuto de tiempo. Para visualizar esta información inmediatamente, pulse ENTER despus de que aparezca la línea de estados.

ANTERIOR/SIGUIENTE/AVANCE AUTO

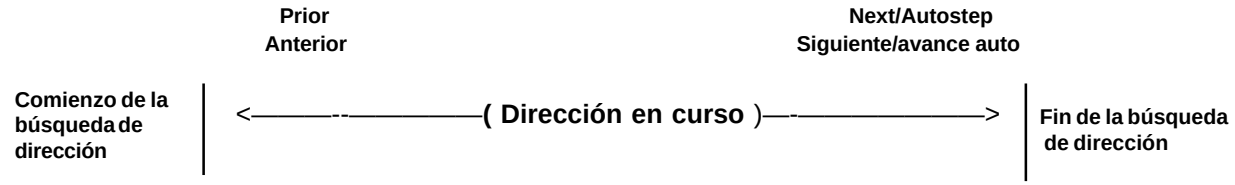
Las teclas “Prior” (anterior), “Next” (siguiente, próximo) y “Autostep” (autoavance), se utilizan junto con las opciones 2 a 7 del Menú de Lectura de Estado. Seleccionando una de estas opciones se consigue que el panel de control defina un rango de dirección donde se pueden realizar búsquedas utilizando las teclas (Prior, Nexts, Autostep). Esto elimina la necesidad de volver a entrar en el Menú de Lectura de Estado para repetir una función, simplificando de esta forma, el proceso de búsqueda.

Anteriro- Busca en el archivo de datos en dirección regresiva iniciando desde la dirección en curso*

Siguiente- Busca en el archivo de datos en dirección progresiva iniciando desde la dirección en curso*

AvanceAuto- Realiza una búsqueda automática en el archivo datos en dirección progresiva (visualizando por 2 sgundos la línea de estados, seguida por una visualización de 2 segundos del control por eventos y de la dirección asignada del punto anunciador asignado para cada uno de los puntos encontrados.

*Nota: El control por eventos y de la dirección del punto anunciador asignado, es visualizada por dispositivos y zonas después de que un minuto de tiempo haya transcurrido. Para visualizar esta información inmediatamente, pulse ENTER después de que aparezca la línea de situaciones.



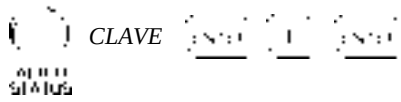
La tecla Autostep puede utilizarse como método alternativo generando informes especiales.

CLAVE

MENÚ DE ALTERACIÓN DE ESTADOS DEL AM2020

AR 1=NHA, 2=CTL, 3=DSEN, 4=TIEMPO, 5=DIAG, 6=MARCHA :

Donde		Página
1=NHA	**Deshabilitar** - Deshabilitación o habilitación de cualquier detector, módulo o zona de software en el sistema	42
2=CTL	**Control** - activado y desactivado manualmente de un módulo de control	42
3=DSEN	**Sensibilidad del detector** - Alteración de la sensibilidad de cualquier detector direccional en el sistema.	42
4=TIEMPO	**Tiempo** - Reinicialización del reloj del sistema hora/fecha	43
5=DIAG	**Diagnósticos** - Realización de diagnósticos del sistema.	44
6=MARCHA	**Prueba del Sistema** - Permite al programador seleccionar cual de los LIBs participará en la prueba del sistema y generara los informes de la prueba del sistema.	45



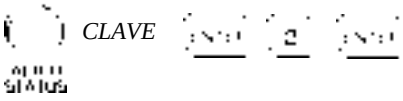
1=NHA
Deshabilitar Punto

La opción 1 del Menú de Alteración de Estados permite al programador deshabilitar y subsiguientemente rehabilitar dispositivos o zonas individuales. Cuando se deshabilita un punto, no sigue siendo interrogado por el AM2020/AFP1010.

El ejemplo siguiente muestra la deshabilitación del módulo monitor 4 del bucle SLC 1.

Nota: el programador nunca podría controlar o programar un punto deshabilitado.

```
PULSAR 1=NHA, 2=CTL, 3=DSEN, 4=TIEMPO, 5=DIAG, 6=MARCHA                    : 1
PULSAR LXX(D/M), ZXXX O AXXPYY PARA CAMBIO PT. (BCKSPC PARA CANCELAR) : L01M04
DESEA ESTE PUNTO FUERA DE SERVICIO? (S=SI N=NO)                            : S
```



2=CTL
Módulo de Control

La opción 2 del menú de Alteración de Estados permite al programador activar y desactivar selectivamente los módulos de control desde el panel de control.

El siguiente ejemplo, muestra el activado del módulo de control 22 en el bucle SLC 1.

```
PULSAR 1=NHA, 2=CTL, 3=DSEN, 4=TIEMPO, 5=DIAG, 6=MARCHA                    : 2
PULSAR LXXMYY PARA CAMBIO MODULO DE CONTROL (BCKSPC PARA CANCELAR)         : L01M22
DESEA ESTE PUNTO ACTIVADO O DESACTIVADO ? (S=ACTIVADO  N=DESACTIVADO)      : S
```

CLAVE 3

3=DSEN
Sensibilidad del Detector

La opción 3 del menú de Alteración de Estados permite al programador modificar la sensibilidad de cualquier detector direccional. La sensibilidad de un detector puede ajustarse a uno de tres niveles - *bajo, medio y alto.*

El siguiente ejemplo muestra el ajuste a sensibilidad alta para el Detector 14 en el bucle SLC 3.

```
PULSAR 1=NHA, 2=CTL, 3=DSEN, 4=TIEMPO, 5=DIAG, 6=MARCHA                    : 3
PULSAR LXXDYY PARA CAMBIO EN DETECTOR (BCKSPC PARA CANCELAR)               : L03D14
PULSAR LA SELECCION DE SENSIBILIDAD PARA ESTE EQUIPO (B=BAJA,M=MEDIA,A=ALTA) : A
```

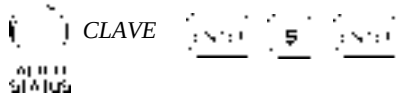
4 *CLAVE*

4=TIEMPO
Fecha y Hora

La opción 4 del menú de alteración de estados permite al programador reinicializar el reloj del sistema - hora/ fecha.

```
PULSAR 1=NHA, 2=CTL, 3=DSEN, 4=TIEMPO, 5=DIAG, 6=MARCHA                    : 4
PULSAR EL MES (1-12)                                                       : 03
PULSAR EL DIA DEL MES (1-31)                                               : 01
ESCRIBIR ANO ACTUAL (0-99)                                                 : 93
PULSAR EL DIA DE LA SEMANA (1=DOM.....7=SAB.)                              : 2
PULSAR LAS HORAS (0-23)                                  : 15
PULSAR LOS MINUTOS (0-59)                                                  : 37
NOTIFIER                TODOS LOS SISTEMAS EN ESTADO NORMAL          03:37P 03/01/91
```

Nota: La hora militar y la convencional son las mismas para las horas de 1:00 am hasta el mediodía. Para convertir la hora convencional en hora militar para las horas desde la 1:00 pm hasta medianoche, añadir 12. Ejemplo: 1:00 pm hora convencional = 13:00 hora militar



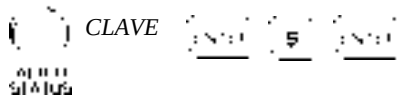
5=DIAG
Diagnósticos

La opción 5 del menú de Alteración de Estado permite al programador realizar diagnósticos del sistema.

Diagnósticos del Menú de Alteración de Estado

```
PULSE 1=RVER
```

Donde:		**Página**
1=RVER	Rearme de los Contadores de Verificación de Detector inteligentes	**44**

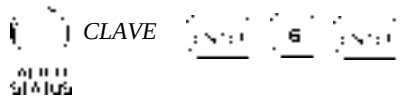


1=RVER - Rearme de los Contadores de Verificación del Detector

Esta opción permite al programador rearmar los contadores de verificación de detectores, para todos los detectores inteligentes instalados.

El siguiente ejemplo muestra la ejecución de esta opción:

```
PULSE 1=REVER                                                    : 1
DESEA REPONER LOS CONTADORES DE VERIFICACION DE DETECTOR? (S=SI N=NO)  : S
```



6=MARCHA
Prueba del Sistema

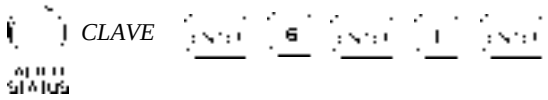
La opción 6 del menú de Alteraciones de Estado, permite al programador, seleccionar cual de los LIB's participará en el test de recorrido. Una vez completado el test de recorrido, el programador podrá elegir, de los informes opcionales del test de recorrido.

Menú de Programación del Test de Recorrido

```
PULSAR  1=SEL,  2=NPRG,  3=NINST,  4=PRUEBA,  5=NPRUEB,  6=SALIR      :
```

Donde:

			Página
1=SEL	|	**Selecciona** cual LIBs pariticiparán en la prueba del sistema	45
2=NOPRG	|	Genera un informe de todos los dispositivos **no programados**	46
3=NOINST	|	Genera un informe de todos los dispositivos **no instalados**	46
4=PRUEBA	|	Genera un informe de todos los dispositivos **probados**	46
5=NOPRUEB	|	Genera un informe de todos los dispositivos **no probados**	46
6=SALIR	|	**Salida/Aborto** de la prueba del Sistema	46



1=Sel - Selección

Esta opción permite al programador seleccionar cual de los LIBs participarán en la prueba del sistema. En el ejemplo siguiente se seleccionan los LIBs 1 y 3 para la prueba del sistema:

```
PULSAR 1=SEL, 2=NPRG, 3=NINST, 4=PRUEBA, 5=NPRUEB, 6=SALIR                : 1
PULSAR NUMERO LIB A INCLUIR EN PRUEBA DE MARCHA (1 -10)                   : 01
DESEA HABILITAR MAS LIBS PARA PRUEBA DE MARCHA? (S=SI N=N0)               : S
PULSAR NUMERO LIB A INCLUIR EN PRUEBA DE MARCHA (1 - 10)                  : 03
DESEA HABILITAR MAS LIBS PARA PRUEBA DE MARCHA? (S=SI N=N0)               : N
```

Notas:

1) Una vez completada la selección de los LIBs para la prueba del sistema, se genera una avería del sistema, ara indicar que panel de control está operando bajo protección limitada contra fuego. Solamente los LIBs seleccionados que son afectados por está prueba.
2) Cada LIB recoge información inmediatamente después de ser seleccionado. El programador no debe generar un informe de la prueba del sistema, hasta que pasen 20 segundos después de la selección del LIB.
3) Si se ha seleccionado una o mas de una LIBs para la prueba del sistema, no se pueden seleccionar LIBs adicionales sin salir de la prueba del sistema.
4) Por cada dispositivo activado durante la prueba del sistema, enviá a la impresora un mensaje contabilizador de su (propia actividad).
5) Los dispositivos convencionales anexos al dispositivo SCON (o equivalente), no pueden ser probados individualmente con la prueba del sistema. Además, la prueba del sistema no realiza un rearme del detector. El rearme del sistema nunca deberá ser realizado durante la prueba del sistema.
6) La prueba del sistema automaticamente abortqará si ningun dispositivo es probado en 30 minutos.

( ) CLAVE [ENT] 6 [ENT] (2 , 3 , 4 o 5) [ENT]

ALARM STATUS

2=NOPRG - Repote de Dispositivo No Programado
3=NOINST - Repote de Dispositivo No Instalado
4=PRUEBA - Repote de Dispositivo Probado
5=NOPRUEB - Repote de Dispositivo No Probado

Estas opciones permiten al programador, generar el informe de la prueba del sistema deseado. Estos informes, son generados sobre una base LIB. Los informes usan el mismo formato de presentación que la opción de Lectura de Punto bajo Lectura de Estado, excepto para situaciones de campo, el cual, es específico para informes (no informa sobre control por eventos o punto anunciador asignado). Los resultados del informen o son presentados sobre la pantalla del CRT, sino que son imprimidos en la impresora.

Una vez que se ha seleccionado el tipo de informe:

1=SELECCIONAR — Comienza el informe seleccionado

2=CANCELAR — Aborta el informe seleccionado en progreso.

Nota: Sólo se puede obtener un informe cada vez.

AVISO: no rearmar el panel de control mientras que está en modo de la prueba del sistema. La ejecución de una reinicialización del sistema, durante una prueba del sistema, puede causar la activación no deseada de varios módulos de salida (CMX, XPC, etc).

La siguiente pantalla del CRT, muestra la obtención de un informe de un dispositivo probado. La impresión de esta prueba se muestra en la página siguiente.

```
PULSAR 1=SEL, 2=NPRG, 3=NINST, 4=PRUEBA, 5=NPRUEB, 6=SALIR                    : 4
PULSAR NUMERO LIB PARA INFORME PRUEBA DE MARCHA (1-10)                        : 01
PULSE 1=INFORMES, 2=HISTORICO                                                 : 1
LIB 01 COMIENZO INFORME EQUIPS PROBADOS                  11:37A 03/25/91
NOTIFIER AM2020                  TODOS SISTMS NORMAL          11:37A 03/25/91
LIB 01 FIN INFORME EQUIPS PROBADOS                                11:37A 03/25/91
NOTIFIER AM2020                  TODOS SISTEMS NORMAL         11:37A 03/25/91
```

( ) CLAVE [ENT] 6 [ENT] 6

ALARM STATUS

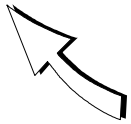
6=EXIT - Salir del Test de Recorrido

Esta opción permite al programador salir o obartará la prueba del sistema. El siguiente ejemplo muestra la salida y la abortación de la prueba:

```
PULSAR 1=SEL,  2=NPRG,  3=NINST,  4=PRUEBA,  5=NPRUEB,  6=SALIR          : 4
```

Nota: Al salir o abortar de la prueba del sistema, la avería de la prueba del sistema es eliminada, y el AM2020/AFP1010 reasume la protección completamente contra fuego.

PRESS 1=SEL,2=UNP,3=UNI,4=TEST,5=UNTST,6=EXIT
: 4
ENTER LIB NUMBER FOR WALK TEST REPORT (1 - 10)
: 1
PRESS 1=REQUEST,2=ABORT
: 1
LIB 01 TESTED DEVICE REPORT BEGIN 04:32P 03/01/93
TEST01 SMOKE (ION) OFFICE AREA 101
TEST01 SMOKE(PHOTO) FACTORY 102 TEST01 HEAT(ANALOG)
MAINTENANCE 103



Ayuda para la localización de averías: La contabilidad de la prueba indica el número de veces que se ha activado un dispositivo durante la prueba del sistema. Si por error, se ha llevado dos dispositivos a la misma dirección, y estos cada dispositivos es activado una vez durante la prueba, en el informe aparecerá una indicación TEST02 para un dispositivo y el otro no aparecerá.

IMPRESIÓN DE UN INFORME DE LA PRUEBA DEL SISTEMA DE UN AM2020/AFP1010

MENÚ DE FUNCIONES ESPECIALES

PULSE 1=INFORMES 2=HISTORICO

Donde		Página
1=RPTS	**Informes** - generando e imprimiendo un informe de los estados de la configuración del sistema, de los dispositivos del bucle SLC instalados, de las zonas de software y de puntos anunciad res, o de una función de Estados Especiales.	49
2=HIS	**Histórico**- permite la impresión o la visualización de las entradas al buffer del Histórico.	51

1=RPTS
Informes

La opción 1 del menú de funciones especiales permite al programador generar un informes de Estados: la configuración del sistema (1=SYS), Puntos Instalados (2=POINT), Puntos en Alarma (3=ALM), Puntos en Fallo (4=TBL), Puntos Deshabilitados (5=DIS), Puntos Monitor On (6=MONON), o Puntos de Control On (7=CTLON). Los resultados del informe no son visualizados en la pantalla del CRT sino que seran imprimidos imprimen en la impresora.

Una vez seleccionado el tipo de informe:

1=SELECCIONAR ——— Comienza el informe seleccionado

2=CANCELAR ——— Aborta el informe seleccionado en curso

Sólo se puede obtener un informe a la vez. Las funciones de Lectura de Estado se bloqueará mientras que halla en informe en prgreso.

La siguiente pantalla del CRT muestra la obtención de un informe de la Configuración del Sistema, seguido por un informe de un Punto Instalado. En la siguiente página se da una impresión de esta Prueba.

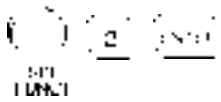
```
PULSE 1=INFORMES 2=HISTORICO                                                    : 1
PULSE 1=SIS, 2=PTO, 3=ALAR, 4=ANOML, 5=DIS, 6=MONON, 7=CTLON                    : 1
PULSE 1=SELECCIONAR, 2=CANCELAR                                                 : 1
**COMIENZO INFORME CONFIGURACION SISTEMA**                    04:32P 03/25/91
NOTIFIER AM2020      ESTADO : NORMAL                           04:32P 03/25/91
**FINAL INFORME CONFIGURACION SISTEMA**                       04:32P 03/25/91
NOTIFIER AM2020      ESTADO : NORMAL                           04:32P 03/25/91
PULSE 1=INFORMES 2=HISTORICO                                                    : 1
PULSE 1=SIS, 2=PTO, 3=ALAR, 4=ANOML, 5=DIS, 6=MONON, 7=CTLON                    : 2
PULSE 1=SELECCIONAR, 2=CANCELAR                                                 : 1
*****COMIENZO INFORME PUNTOS INSTALADOS*****                  04:32P 03/25/91
NOTIFIER AM2020      ESTADO : NORMAL                           04:32P 03/25/91
*****FINAL INFORME PUNTOS INSTALADOS*****                  04:32P 03/25/91
NOTIFIER AM2020
```

Los informes de las opciones 2 a la 7 usan el mismo formato de presentación que en la opción de Lectura de Punto bajo Lectura de Estado.

```
PULSE 1=INFORMES ,2=HISTORICO                                                    : 1
PRESS  1=SIS,2=PTO,3=ALAR,4=ANOML,5=DIS,6=MONON,7=CTLON                          : 1
PRESS 1=SELECCIONAR,2=CANCELAR                                                   : 1
** COMIENZO INFORME CONFIGURACION SISTEMA **                  04:32P 03/01/93
ESTAN ESTAS TARJETAS INSTALADAS DE LIB:    1=Y,2=N,3=N,4=N,5=N,6=N,7=N,8=N,9=N,10=N
LAS CLASES DE BUCLE SON COMO SIGUE:    1=4,2=4,3=4,4=4,5=4,6=4,7=4,8=4,9=4,10=4
VER=05,SIL=005,COR=0504
ACTUELMENTE HAY 00 AVPS-24 INSTALADS EN EL SISTEMA
ZONAS 001 - 200 ESTAN ACTIVAS AVANZADAS   ZONAS 201 - 240 ESTAN ACTIVASRETROCS
TSUPR=N       STATL=Y       P40=Y, CMINF=Y,NAINF=Y,LED ENTCO=Y,ICE=N,BC=N
PZN=N,DML=20,MML=20,CML=20,72ABCD,71,RC,BTIP=N,BCAP=12,BAPY=48,NEV=4,PAR=Y
ISIB=Y
ESTAN INSTALADOS ESTOS ANUNCIADORES:    (PULSE ENTER PARA CONTINUAR)
1=N, 2=N, 3=N, 4=N, 5=N, 6=N, 7=N, 8=N, 9=N,10=N,11=N,12=N,13=N,14=N,15=N,16=N,
17=N,18=N,19=N,20=N,21=N,22=N,23=N,24=N,25=N,26=N,27=N,28=N,29=N,30=N,31=N,32=N
INTE=Y                CADE=N
ZALSDET=Z150,  ZBASDET=Z001          ICESE=Y,  ENSUC=Y
*** FINAL INFORME CONFIGURACIÓN SISTEMA***                   04:32P 03/01/93
PRESS  1=INFORMES,2=HISTORICO                                                    : 1
PRESS  1=SIS,2=PTO,3=ALAR,4=ANOML,5=DIS,6=MONON,7=CTLON                          : 2
PRESS 1=SELECCIONAR ,2=CANCELAR                                                  : 1
***** COMIENZO INFORME PUNTOS INSTALADOS *****                04:32P 03/01/93
ALARMA: ZONA AVANZADA       PRIMER PISO          A          Z001
()
                                                                          A01P01
DISABL ZONA RETROCEDIDA     SEGUNDO PISO         D          Z202
()
                                                                          A01P02
ALARMA: HUMO (ION)          AREA OFICINA         A          SL V010 H 045    L01D01
(Z01)
                                                                          A01P03
AVERIA HUMO   (PHOTO FACTORY                     T          V000 H 045    L01D02
(Z202)
                                                                          A01P03
NORMAL CALOR (ANALOGO)      MANTENIMIENTO                   V000 H 045    L01D03
(Z01)
                                                                          A01P03
NORMAL MONITOR       FIRST AID                   K                      L01M01
(Z01)
                                                                          A01P04
ACTIVADO    CONTROL          FIRST FLOOR         CO         W           S L01M02
(Z01)
                                                                          A01P05
DESACTIVADO   CONTROL         SECOND FLOOR        CF         W           S L01M03
(Z202)
                                                                          A01P06
ALARM: ANN ZONE       BUILDING ONE                                       A01P01
DISABL ANN ZONE       BUILDING ONE                                       A01P02
ALARMA:          ANN DETECTOR EDIFICIO UNO                               A01P03
NORMAL           ANN MONITOR  EDIFICIO UNO                               A01P04
ACTIVADO         ANN CONTROL  EDIFICIO UNO                               A01P05
DESACTIVADO   ANN CONTROL  EDIFICIO UNO                                  A01P06
****** FINAL INFORME PUNTOS INSTALADOS ******                 04:32P 03/01/93
```

IMPRESIÓN DE UN INFORME DE FUNCIONES ESPECIALES

Estos informes asumen que el mismo formato de presentaciónque en la opción de Lectura de Punto bajo Lectura de Estado. Para una descripción de los varios informes de campos, vea Lectura de Punto.



2=HIS
MODO HISTORICO

La opción 2 del menú de funciones especiales permite al programador la elección de la impresión o de la representación del contenido del buffer de Histórico.

Menú de Funciones Especiales Modo Histórico

```
PULSE 1=IMPR, 2=DISPLAY, 3=MANUAL, 4=RANGO/ESTADO
```

Donde		Página
1=IMPR	**Impresión** de una parte de las entradas del buffer del Histórico.	**51**
2=DISPLAY	Realiza una **presentación automática** a través de una parte de las entradas del buffer del Histórico.	**53**
3=MANUAL	Realiza una **presentación manual** de las entradas al buffer del Histórico en la entrada, empezando en la entrada "N".	**53**
4=RANGO/ STATUS	Presenta el contenido del buffer del Histórico (número de entradas archivadas), y su estado actual (activo o inactivo).	**54**

1=IMPR
Impresión del Histórico

Esta opción permite al programador imprimir los contenidos del buffer del Histórico. El siguiente ejemplo muestra una impresión de todo el buffer del Histórico. En la página siguiente se ve un ejemplo de una impresión del buffer del histórico.

```
PULSE 1=IMPR, 2=DISPLAY, 3=MANUAL, 4=RANGO/ESTADO                    : 1
PULSE PRIMER EVENT (1-008)                                           : 001
PULSE ULTIMO EVENT (1-008)                                           : 008
********COMIENZO INFORME HISTORICO********          04:32P 03/25/91
********FINAL INFORME HISTORICO********                    04:32P 03/25/91
```

```
PRESS 1=INFORMES,2=HISTORICO                                              :2
PRESS 1=IMPR,2=DISPLAY,3=MANUAL,4=RANGO/ESTATDO                           :1
PULSE PRIMER EVENT (1 - 008)                                              :1
PULSE ULTIMO EVENT (001 - 008)                                            :8
********* COMIENZO INFORME HISTORICO *********                  04;32P 03/01/93
ALARMA: HUMO (ION) DETECTOR UNO                    04;32P   03/01/93   101
RECONOCIMIENTO AL SMOKE (ION) DETECTOR UNO         04;32P   03/01/93   101
  SOLICITADO DE SILENCIO DE SEÑAL   SELECCIONADO 04;23P   03/01/93
  REPOSICION SISTEMA        ACTIVADO                      04;32P   03/01/93
BORR ALAR HUMO (ION) DETECTOR ONE                       04;32P   03/01/93   101
ACL ALAR HUMO (ION) DETECTOR ONE                   04;32P   03/01/93   101
NOTIFIER PRUEBA DE SISTEMA ONE      ESTADO:NORMAL          04;32p 03/01/93
DETECTOR PRUEBA:TODOS OK 02+00+00+00+00+00+00+00+00 TOT=0020 4;32P 03/01/93
********** HISTORY REPORT END **********                   04;32P 03/01/93
```

***Ayuda**: Con el objeto de diferenciar entre impresiones del modo Histórico e impresiones del sistema, los dos puntos (:), en el campo de tiempos han sido remplazados por un punto y coma (;).*

Impresión de Funciones Especiales del Buffer del Histórico

2=DISPLAY
VISUALIZACION DEL HISTÓRICO

Esta opción permite al programador visualizar el contenido del buffer de Histórico. El ejemplo siguiente muestra una presentación automática (2 segundos de actualización) del buffer del histórico, una vez que se ha introducido el rango requerido.

```
PULSE 1=IMPR, 2=DISPLAY, 3=MANUAL, 4=RANGO/ESTADO                    : 2
PULSE PRIMER EVENT (1-007)                                           : 001
PULSE ULTIMO EVENT (1-007)                                           : 007
********COMIENZO INFORME HISTORICO********          04:32P 03/25/91
ALARMA: HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                  04:32P 03/25/91 101
ACK AL HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                   04:32P 03/25/91 101
      SENAL DE SILENCIO SOLICITADA                  04:32P 03/25/91 101
               ACTIVADO REARME SISTEMA              04:32P 03/25/91 101
BORR AL HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                  04:32P 03/25/91 101
ACL AL HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                   04:32P 03/25/91 101
NOTIFIER                ESTADO NORMAL               04:32P 03/25/91 101
********FINAL INFORME HISTORICO********             04:32P 03/25/91
```

3=MANUAL
AVANCE DEL HISTÓRICO

Esta opción permite al programador avanzar a través del contenido del buffer del Histórico. El siguiente ejemplo muestra esta presentación de avances del buffer del histórico una vez que el punto de arranque ha sido introducido.

```
PULSE 1=IMPR, 2=DISPLAY, 3=MANUAL, 4=RANGO/ESTADO                    : 3
PULSE PRIMER EVENT (1-007)                                           : 001
PULSE ULTIMO EVENT (1-007)                                           : 007
********COMIENZO INFORME HISTORICO********          04:32P 03/25/91
ALARMA: HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                  04:32P 03/25/91 101
ACK AL HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                   04:32P 03/25/91 101
      SENAL DE SILENCIO SOLICITADA                  04:32P 03/25/91 101
               ACTIVADO REARME SISTEMA              04:32P 03/25/91 101
BORR AL HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                  04:32P 03/25/91 101
ACL AL HUMO (FOTO) SALA ORDENADOR                   04:32P 03/25/91 101
NOTIFIER                ESTADO NORMAL               04:32P 03/25/91 101
********FINAL INFORME HISTORICO********             04:32P 03/25/91
```

Nota: en el modo de Avance del Histórico la tecla ENTER se usa para hacerle avanzar manualmente hasta la entrada siguiente.

4=RANGO/STATUS
Rango y Estados del Histórico

Esta opción visualiza el rango (número de entradas) presentemente archivadas en el buffer del Histórico, e indica su estado actual (activo/inactivo).

```
PULSE 1=IMPR, 2=DISPLAY, 3=MANUAL, 4=RANGO/ESTADO                    : 4
HAY 007 ENTRADAS EN BUFFER HISTORICO       ACTIVDO.
```

Apéndice A
Configuración del Monitor CRT-1 con teclado

* Introduzca el modo “setup” pulsando **SHIFT** y **Setup Hold** simultáneamente

  Nota: Si está habilitada la supervisión de la terminal, será interrumpida.

* Compruebe que el Menú Setup **SET 0** se muestra en la línea del fondo de la pantalla del CRT-1. En el modo “Setup”, hay seis menús setups incluidos (numerados 0-5). Cada menú “setup” está dividido en bloques de parámetros, que contienen valores seleccionables por el usuario.

* Seleccione los parámetros operativos para el CRT-1 como se muestra debajo.

Modelos antiguos del CRT-1 (con teclas color pastel)

SET 0 I FDX I P PAGE I S PAGE I PROT OFF I KB ON I COPY I (MON) OFF I GRAPH OFF EIA: 2400
Note: KB OFF para un CRT-1 sin teclado.
SET 2 I KEYS: I REPEAT OFF I CLICK ON I MARGIN BELL OFF I E.O.M.: NULL I AUX: 2400
SET 2 I LINE WRAP OFF I LINE FEED OFF I SCROLL ON I DISPLAY PE OFF I STD VID I X-ON ONLY
SET 3 I DATA BIT 7 BIT8 0 I PARITY ON I PARITY BIT EVEN I STOP BIT 1 I EMULATION T101+
SET 4 I CURSOR UL I CURSOR BLINK I HERE IS: I TIME OFF I FREQ 60
SET 5 I KB TYPE:US I STATUS LINE OFF I AUX/KB KB I AUTO PG OFF I AUX:X-ON ONLY IRS232

Modelos nuevos de CRT-1

SET O I FDX I P PAGE I S PAGE I PROT OFF I COPY I (MON) OFF I GRAPH OFF I HI OFF EIA:2400
SET 1 I KEYS: I REPT OFF I CLICK ON I EDIT DUPE I MRG BL OFF I EOM: NULL I AUX 2400
SET 2 I WRAP OFF I LF OFF I SCROLL ON I KB ON I DISPLAY PE OFF I STD VID I X-ON ONLY
Note: KB OFF para un CRT-1 sin teclado.
SET 3 I DATA BIT 7 BIT8 0 I PARITY BIT EVEN I STOP BIT 1 I EMULATION T101+
SET 4 I CURSOR UL I CURSOR BLINK I HERE IS:— I TIME OFF I FREQ 60
SET 5 I KB TYPE:US I STATUS LINE OFF I AUX/KB:KB I AUTO PG OFF I AUX:X-ON ONLY I RS232

* Para avanzar a través de bloques de un menú “setup” dado, oprima → o ←

* Para avanzar a través de las líneas de configuración, oprima ↑ o ↓

* Para cambiar un bloque de parámetros, pulse hasta que aparezca el valor deseado, luego pulse cualquier flecha, para mover el cursor en el bloque actual de parámetros. **SPACE**

* Para salvar los parámetros del modo “setup” introducidos, oprima y mantenga **SHIFT** , al mismo tiempo que oprime **S**

* Para terminar el modo “setup”, oprima **Setup Hold**

* Todos los valores presentados en el bloque de parámetros sobre la pantalla serán archivados permanentemente, aún si se apaga el CRT-1. **Nota:** en caso de producirse algún error durante el “setup”, simplemente, repita el proceso.

Nota: Con objeto de utilizar la función de copia Bidireccional, el modo de emulación de la terminal establecido en cada CRT-1 debe ser programado para TV1925 comunicaciones apropiadas. Note también que el cambio de la emulación del terminal CRT-1 requiere una reprogramación completa de todas las teclas de función.

Para Programar las Teclas de Funciones:

1) Introduzca el Menú Modo SET 1.
2) Posicione el cursor sobre las TECLAS de campo
3) Programe las teclas de función introduciendo las teclas mostradas en la tabla de abajo. Nota: sólamente la primera entrada de 1 transmite los datos del teclado a el host .
4) Para salvar la programación de las teclas oprima [Shift] + [S] .

Tabla de Programación de las Teclas de Funciones

Tecla de Función	Borrar	Datos previos		Primera Entrada	Segundas Entradas		Datos Archivados
F1	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + A	Enter
F2	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + B	Enter
F3	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + C	Enter
F4	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + D	Enter
F5	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + E	Enter
F6	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + F	Enter
F7	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + G	Enter
F8	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + H	Enter
F9	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + I	Enter
F10	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + J	Enter
F11	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + K	Enter
F12	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + L	Enter
F13		Clear		1	Shift + ~	Shift + M	Enter
F14	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + N	Enter
F15	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + O	Enter
F16	→	Clear	←	1	Shift + ~	Shift + P	Enter

Para programar las Función Supervisora:

1) Introduzca el Menú de Modo SET 4.
2) Posicione el cursor en el campo HERE IS:
3) Oprima [Enter] para borrar los datos previos.
4) Oprima [Shift] + [~] luego [Shift] + [~] como datos de programa.
5) Oprima [Enter] para archivar la información introducidato.
6) Salga del campo usando una de las teclas del cursor.
7) Para salvar la programación supervisora, oprima [Shift] + [S].

APÉNDICE B
PROGRAMACIÓN DEL CONTROL POR EVENTOS

La **Lista del Control por Eventos**, es exactamente lo que se llama una lista. El AM2020 y el AFP1010 tratan a cada componente en una lista, de la misma manera - lo mismo los activan o desactivan (ENC/APG). Las listas están asociadas con dispositivos iniciadores y con zonas activadas avanzadas.

La alimentación real del Control por Eventos, viene de la **ecuación**. La **ecuación** proporciona la capacidad real de decisión. Caracterizada por el uso de un operador (OR, AND, NOT, XZONE, DEL, SDEL y TIM), la **ecuación** es usada por el panel de control para evaluar una variedad de condiciones de iniciación de alarma.

OR(Z9 Z15 Z23)

Operador (——————————Operandos——————————)

Las **ecuaciones** están asociadas con dispositivos indicadores (Módulos de control) y con zonas activadas retrocedidas.

Nota: para reducir la complejidad del sistema, las zonas activadas retrocedidas serán evitadas.

Operador: El primer (y más usado operador) es **OR**.

Ecuación del Módulo de Control **OR (Z9 Z15 Z23)**

Si **Cualquiera de los tres** operandos de esta ecuación está en alarma, entonces el Módulo de Control será activado.

OR

Si la zona de software 9 está en alarma **OR**
Si la zona de software 15 está en alarma **OR**
Si la zona de software 23 está en alarma,
ENTONCES este módulo de control será activado.

Operador: El operador **AND** requiere que cada operando esté en alarma.

Ecuación del Módulo de Control: **AND (Z9 Z15 Z23)**

Sólo si **Todos los tres** operandos de esta ecuación están en alarma, entonces el Módulo de Control será activado.

AND

Si la zona de software 9 está en alarma **AND**
Si la zona de software 15 está en alarma **AND**
Si la zona de software 23 está en alarma,
ENTONCES este módulo de control será activado.

Operador: **NOT**

Ecuación del Modulo de Control: **NOT(Z23)**

NOT

El módulo de control permanecerá activado hasta que el operando pase a situación de alarma.

Si la zona de software 23 está en alarma, **ENTONCES** este módulo de control será desactivado.

Operador: Para funcionamiento en *Zona Cruzada*, se utiliza el operador **XZONE.**

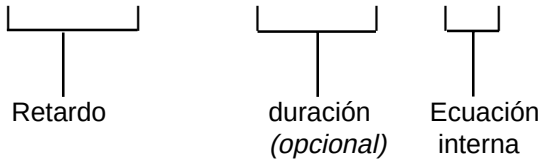
Ecuación del Módulo de Control: **XZONE (Z23)**

XZONE

Si Cualquier combinación de **dos** (o más) dispositivos iniciadores que han sido programados (control por evento) para esta zona de software pasa a situación de alarma.
ENTONCES este módulo de control será activado.

Operador: **DEL**

Ecuación: **DEL(HH.MM.SS HH.MM.SS (Z1))**

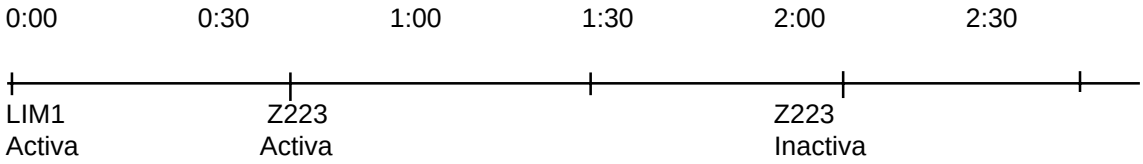


Ejemplo: **Si Z223 CBE : DEL(00.00.30 00.01.30 (L1M1))**

DEL

Si L1M1 ha sido activado por 30 segundos **ENTONCES** Z223 se activara. Z223 permanecerá activo durante 1 minuto y 30 segundos.

Línea de tiempos

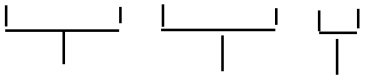


Nota 1: Toda la ecuación DEL consume al menos 11 bytes (incluyendo una ecuación interna de 3 bytes). La ecuación interna puede ser una ecuación compleja de muchos bytes.

Nota 2: Si se introduce un retardo de cero (00.00.00), la ecuación evaluará como verdadero tan pronto como la ecuación interna evalúe verdadero y permanezca en esta situación durante el tiempo especificado, a menos que la ecuación interna se convierta en falsa.

Nota 3: Si no se especifica duración, entonces la ecuación no se desactivará,hasta que haya una r einicialización o una ecuación interna falsa.

Operator **SDEL**
Ecuación **SDEL(HH.MM.SS HH.MM.SS (Z1))**

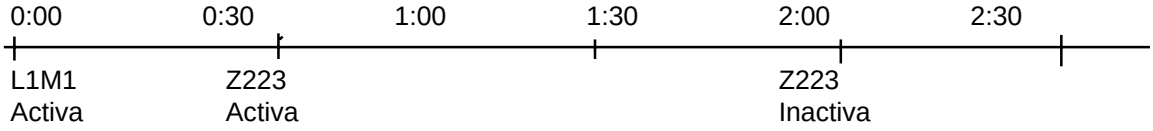


Retardo | Duración (opcional) | Ecuación Interna

SDEL

Ejemplo: Si Z223 CBE ES: SDEL(00.00.30 00.01.30 (L1M1))
Si L1M1 ha sido activado por 30 segundos
ENTONCES Z223 será activado. Z223 estará activado por un minuto y treinta segundos.

Línea de tiempos



Nota 1: La ecuación completa SDEL entera consume por lo menos 11 bytes (incluyendo una ecuación interna de3-byte). La ecuación internal puede ser una ecuación compleja de muchos bytes en tamaño.
Nota 2: Si un retraso de zeros es introducido (00.00.00), la ecuación evaluará verdadero tan pronto como la ecuación interna evalúa verdadero y estará así por el tiempo especificado.
Nota 3: Si la duración no es especificada, entonces la ecuación no se desactivara hasta que sea rearmada.
Nota 4: Esta es versión de enclavamiento del operador DEL. Una vez que la ecuación ha evaluada verdadero, esta estará activada hasta que sea rearmada, incluso si la ecuación interna ha sido evaluada falsa.

Operador: **TIM**

Ecuación: **TIM (SU MO TU WE TH FR SA** **HH.MM** **HH.MM)**
(tipo 1)

Día de activación (opcional) | Hora de arranque (opcional) | Hora de parada (opcional)

Ejemplo: **Si Z221 CBE es: TIM(SA SU 7.30 13.59)**
La zona Z221 se activará en sábados y en domingos desde las 7.30 de la mañana hasta las1:59 de la tarde.

TIM

Ecuación: **TIM MM-DD-YY** **HH.MM** **HH.MM**
(tipo 2)

Fecha de activación (opcional) | Hora de arranque (opcional) | Hora de parada (opcional)

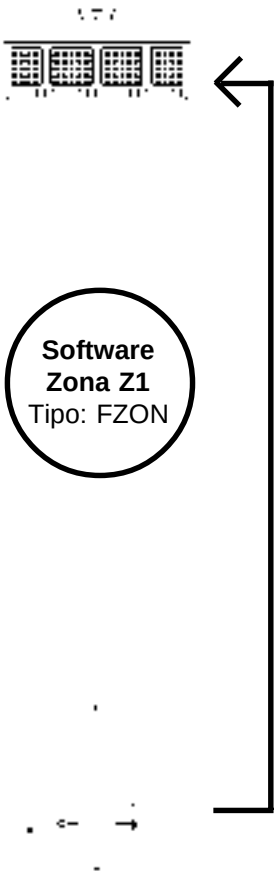
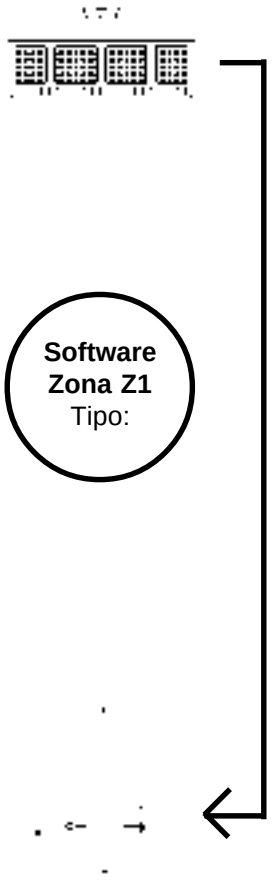
Ejemplo: **Si Z222 CBE es:. TIM(7-4-)**
La zona Z222 será activa el 4 de julio de cualquier año.

Constricciones de la ecuación del control por eventos:

1) Sólo puede haber un operador DEL o SDEL en una ecuación de control por eventos, no ambos.
2) Si no hay campo de tiempo de duración en un DEL o SDEL, la ecuación siempre estará activada.
3) El valor máximo de DELAY TIME + DURATION TIME es 255:59:59.
4) Si se omite el día, el mes o el año, ese campo se asume como sin importancia.
   Ejemplo: 12 - 90 es equivalente a cualquier día de diciembre de 1990.
5) El campo HH.MM para START TIME y STOP TIME usa horario militar.
7) El valor máximo de START TIME o de STOP TIME es 24:00.
8) Si se produce una condición de alarma, todos los dispositivos TIM activos serán desactivados. Todas las ecuaciones TIM serán ignoradas, hasta que se restoren las alarmas, todos los dispositivos TIM volverán a sus estados propios.

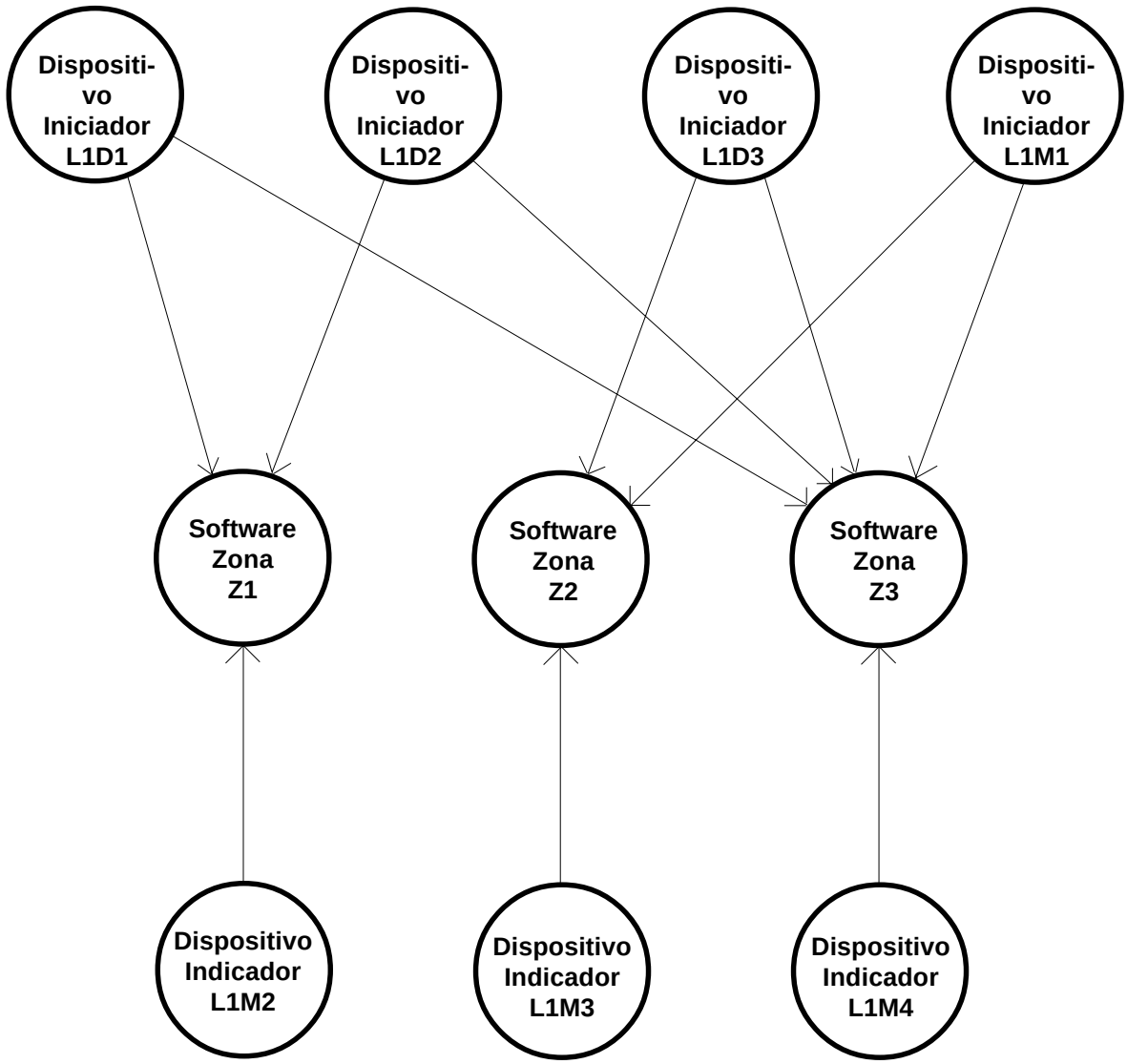
EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN ———— Opciones

El ejemplo que se muestra abajo, muestra tres formas de realizar una simple tarea de programación.:
Activar un módulo de control CMX en respuesta a una alarma en un dispositivo iniciador.

Opción A	Opción B	Opción C
Dispositivo iniciador Bucle SLC 1 - Detector 1	**Dispositivo iniciador Bucle SLC 1 - Detector 1**	**Dispositivo iniciador Bucle SLC 1 - Detector 1**
		
Dispositivo indicador Bucle SLC 1 - Módulo de Control 1	**Dispositivo indicador Bucle SLC 1 - Módulo de Control 1**	**Dispositivo indicador Bucle SLC 1 - Módulo de Control 1**
Dispositivo iniciador CBE (Z1) Dispositivo indicador Control por Eventos OR(Z1)	Dispositivo Indicador Control por Eventos OR(LIM1)	Dispositivo indicador Control por Eventos (L1M1)

EJEMPLO DE PROGRAMACIÓN —— Alarma General

El ejemplo aquí abajo muestra un método de programación del sistema para alarma general:



El dispositivo indicador **L1M2** está asignado a la zona de software **Z1** y será activado siempre que se produzca una alarma en los detectores **L1D1** o en el módulo monitor **L1M2**.

El dispositivo indicador **L1M3** está asignado en la zona de software **Z2** y será activado siempre que se produzca una alarma en el detector **L1D3** o en el módulo monitor **L1M1**.

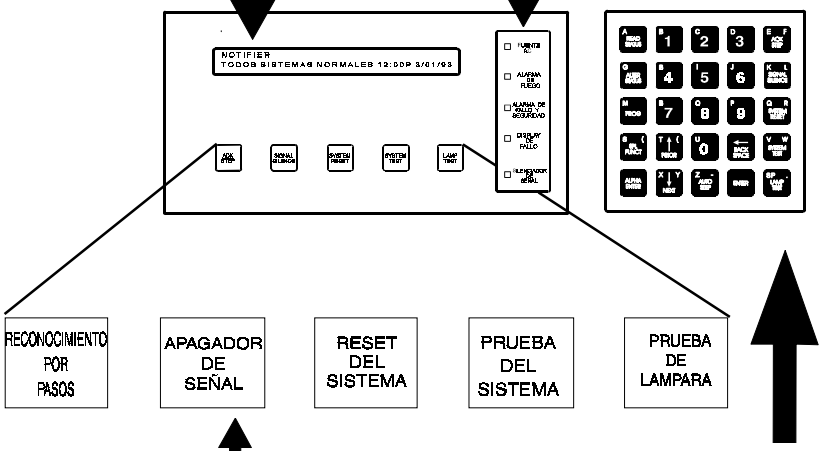
El dispositivo indicador **L1M4**, sirve como dispositivo de alarma general. Será activado siempre que se produzca una alarma en cualquier dispositivo iniciador, dentro del sistema, debido al hecho de que todos los dispositivos iniciadores están asignados para la zona de software **Z3**.

APÉNDICE C
Conjunto de Interfaz del Display (DIA)

Zumbador piezoeléctrico - El panel local del piezo electrico proporciona una indicación audible del sistema de alarma de una condición de avería. El zumbador sonará con pulsos para indicar la detección de por lo menos una condición de alarma en el sistema, y sonará continuamente cuando detecte una condición de avería. El zumbador es silenciado cuando todas las condiciones hayan sido reconocidas. Si el zumbador suena constantemente y no puede ser silenciado por la tecla de reconocimiento, llame a su representante de servicio inmediatamente.

Display de cristal líquido de 80 caracteres- El LCD visualiza las situaciones actual de todo el sistema AM2020. Mientras que se programa el AM2020/AFP1010, el LCD proporciona varios menús de configuraciones del sistema y avisadores (prompts). Este display, también es iluminado cuando el AM2020/AFP1010 es alimentado con corriente alterna AC. El display permanecerá iluminado durante un minuto, después de la pérdida de la alimentación AC; cualquier actividad del sistema o del teclado reiluminará el display.

Alimentación AC - Este LED verde, indica que el sistema está trabajando con la alimentación primaria AC.
Alarma de Fuego - Este LED rojo parpadea para indicar cualquier alarma(s), y se iluminara continuamente una vez que todas las alarmas han sido reconocidas.El panel proporcionará información acerca de cualquier las alarmas ocurrida.
Alarma de Avería y Seguridad - Este LED amarillo parpadeará para indicar cualquier cambio que no sea reconocido en el sistema. El panel proporcionará información de cada cambio en el sistema. Después de todos los cambios de condiciones de estados hayan sido reconocidos y por lo menos una condición de avería exista, el LED se iluminara continuamente. Nota: alarmas de seguridad son consideradas condiciones de avería en esta combinación de sistema de fuego y seguridad.
Display de Avería - Este LED amarillo se iluminara cuando una condición de avería es detectadaen el conjuntoSi este Led es iluminado el contenido de la pantalla deberá considerarse invalido: Llame a su representante de servicio inmediatamente.
Silenciador de Señal - Un LED amarillo se iluminara continuamente cuando todos los modulos de control en el sistema cuales pueden ser silenciados han sido silenciados. Un LED amarillo parpadeando indica una condición patcial de silenciador de señal (algunos módulos que pueden silenciarse han sido silenciado).



Reconocimiento - Esta tecla se usa para reconocer condiciones alarmas o de avería del sistema. Cuando la tecla es des-presionada, el operador reconocera un nuevo estado del dispositivo indicado en la pantalla, tambien avanzara hacia el próximo dispositivo en alarma o avería. Después de que todas las condiciones de avería y alarma del sistema hayan sido reconocidas, esta tecla servira para para avanzar a través de las condiciones de alarma y avería del sistema..
S**ilenciador de Señal** - Esta tecla durante una condición de alarma desactivara todos los módulos de control que hayan sido programados para dilenciado de señal.
Reposición del Sistema - Esta tecla borra todas las condiciones de alarmas y avería. Si una condición de alarma yo averia sigue en existencia después de reponer el sistema, esa alarma o averia resonara el sistema. **NOTA:** la función de esta tecla es deshabilitar todas las alarmas y averias que han sido reconocidas.
Prueba del Sistema - Esta tecla realiza automáticamente una prueba de todos los detectores inteligentes del sistema. Los resultados de la prueba son visualizados en a pantalla de cristal líquido.
Prueba de Lampara - Esta tecla realiza una prueba de los LEDs en el panel de control y la pantalla de cristal liquido. La prueba iluminará un sequencia los LEDs del panel de control por un tiempo determinado y fparpadeará la pantalla. Cuando la prueba ha sido realizada, los LEDs del panel y la pantalla regresaran a sus condiciónes anteriores.
NOTA: estas teclas y sus funciones están repetidas en el teclado alfanumérico del DIA.

AUTO STEP - Durante READ STATUS (lectura de estados), esta función automaticamente rota el display a través de una lista de condiciones del sistema como dispositivos que estan en alarma o avería.
PRIOR,NEXT - Durante READ STATUS, estas teclas permiten al usuario avanzar o retroceder a través de una lista de condiciones del sistema como dispositivos que estan en alarma o avería.
READ STATUS - Permite leer los estados de todo el sistema, incluyendo los estados de las tarjetas de interfaz del bucle (LIB-200), los detectores direccionales, y los módulos monitores y de control.
ALTER STATUS - Proporciona acceso a las funciones de nivel Uno, tales como establecer la hora y fecha del sistema.
PROG- Esta función de nivel dos, proporciona acceso al modo de programación, para configurar el AM2020/AFP1010.
SPC FUNCT - Esta función genera informes de l sistema y puntos instalados.
ALPHA ENTER - Durante el modo programación, esta tecla, archiva el carácter mostrado permite la introducción secuencial de los caracteres alfanuméricos de una tecla en particular. Pulsando ALPHA ENTER, se archiva el caracter visualizado y permite al caracter alternativo de dicha tecla ser introducido a continuación.
BACK SPACE- borra la última introducción alfanuméricas, o sirve como una tecla de escape durante la programación.
ENTER- Las selecciones de menú son introducidas y los datos programados son archivados en la memoria del AM2020/AFP1010, cuando se oprime esta tecla.

APÉNDICE D:
Tipo del Software I.D.s

Tipo I.D.- Este es el tipo de software introducido por el programador para un punto en particular.

Mensaje en la Pantalla- Esta es la forma en que el panel de control muestra el tipo I.D. del sofware en el monitor del CRT y la pantalla del panel.

Número de Grupo- Cada tipo I.D. es categorizado por grupos. El panel de control no permitirá el cambio de un tipo I.D. del software en un grupo a otro grupo. Para realizar esto, el dispositivo debe ser reinstalado (ver Programación completa de punto) con el tipo de I.D. del software del grupo deseado.

PRECAUCIÓN: El Transponder XP volverá al funcionamiento en programa local a la pérdida de comunicaciones con el AM2020 o con el AFP1010. Por lo tanto, tenga mucho cuidado cuando asigne los tipos I.D.s del software a circuitos de transponder XT. Por ejemplo, un circuito Transponder XP asignado con un tipo I.D. SPSU iniciará una condición supervisora, bajo comunicación con el AM2020/AFP1010, pero resultará en una condición de alarma bajo la operación del local XP.

GRUPO 1 : Detectores Direccionales

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
ION	**HUMO (IONICO)**	Detector Iónico Inteligente de Humo CPX-551.
IOND	**D ION CONDTO**	**Detector Iónico Inteligente de Humo CPX-551** con un nivel de sensibilidad fijo. (La sensibilidad de este detector no puede ser ajustada por el programador del sistema. Todas las otras funciones del detector serán equivalentes al tipo ION). Este detector es utilizado en unión con el compartimento del detector de conducción DHX-501. El detector fotoeléctrico SDX-551 no requiere un tipo de software diferente, cuando se usa con el DHX-501**.**
FPHT	**D FOT T FIJA**	**Detector Fotoeléctrico Inteligente de Humo SDX-551** con un nivel de sensibilidad fijo. (Este tipo de software sólo puede utilizarse en aplicaciones de Fábrica y no reúne los requisitos de sensibilidad U.L.)**.**
FTHR	**DETECT T FIJA**	**Sensor Térmico Inteligente FDX-551** con un nivel de sensibilidad fijo. (Este tipo de software sólo puede utilizarse en aplicaciones canadienses, y no reune los requisitos de sensibilidad U.L. para uso en los USA).
PHOT	**HUMO (FOTO)**	**Detector Fotoeléctrico Inteligente de Humo SDX-551**
THER	**TERM(ANALOG)**	**Sensor Térmico Inteligente FDX-551.**

GRUPO 2: Módulo de Salida

* Estos tipos de software, no pueden ser programados para silenciado de señal.
* Estos tipos de software, no tienen ninguna programación de control por eventos.
* Las dos lengnetas del CMX no deben romperse para estos tipos de software, a menos que sean dispositivos de relé formato C.

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
APND	**ALARMS PEND**	**Módulo de control CMX**, o **circuito XPC-8** que se activará a la recepción de una condición de alarma, y permanecerá en situación ENC hasta que todas las alarmas hayan sido RECONOCIDAS.
DACT	**CDTFL CONECT**	**Modulo de Control CMX** Configurado como un relé de formato C o un **relé XPR-8** que retardará la transmisión de una avería de stand-alone AC. Cualquier otra condición de fallo será reportada inmediatamente. Este Módulo es usado en conjunto con un comunicador digital de alarma.
GAC	**GN ALRM FORC**	**Módulo de control CMX** configurado como relé de formato C o como un **relé XPR-8** para dar alimentación al Dispositivo de Disparo de Polaridad Remoto para las aplicaciones de sistemas de señalización protectivas de Estaciones Remotas NFPA 72 (se requiere RPT-680). *Este tipo también puede utilizarse para activación de la alarma general.*
GAS	**ALARM GN CONM**	**Módulo de control CMX** o **circuito XPC-8** configurado como un Transmisor a la Caja Municipal para aplicaciones de sistemas de señalización protectiva auxiliar NFPA 72 (se requiere el MBT-1).*Este tipo también puede utilizarse para activación de la alarma general.*
GPND	**GENERAL PEND**	**Módulo de control** o **circuito XPC-8** que se activará a la recepción de una condición de alarma y/o fallo, y permanecerá en situación ENC, hasta que todos los eventos hayan sido RECONOCIDOS.
GTC	**ANML GN CONM**	**Módulo de control CMX** configurado como relé de formato C o como un **relé XPR-8** activado bajo cualquier condición de avería del sistema.
PAGE	**ANUNCIO**	**Módulo de control CMX** o un **relé XPR-8** configurado para el sistema de megafonía remoto (se requiere RPJ-1).
PWRC	**ALIMEN CONV**	**Módulo de control CMX** o un **circuito XPM-8** utilizado para interrumpir momentáneamente la alimentación (durante el rearme del sistema) para detectores de humos convencionales de 4 alambres alimentados desde una alimentación de red remota.
SSC	**SUSP GN CONM**	**Módulo de control CMX** configurado como relé de formato C o un **relé XPR-8** activado bajo cualquier condición de supervisión de rocio.
TELE	**TELEFONO**	**Módulo de Control CMX** o un **relé XPR-8** configurado para funcionamiento con el sistema de telefonía. *Nota: el CMX no proporcionará señal de acústica cuando se establezca la llamada.*
TPND	**ANOMLS. PEND**	**Módulo de control CMX** o **circuito XPC-8** que se activará a la recepción de una condición de avería, y permanecerá en situación ENC, hasta que todos las averías hayan sido RECONOCIDAS.
TRC	**ANOML CONMUT**	**Módulo de Control CMX** configurado con relé de formato C o un **relé XPC-8** que se activará a la recepción de una condición de avería y permanecerá en ENC, hasta que se elimine dicha avería.
TRS	**ANOMALIA**	**Módulo de Control CMX** o un **circuito XPC-8** que se activará a la recepción de una condición de avería(s) y permanecerá ENC hasta que se elimine dicho avería.
WFC	**FLJO GN CONM**	**Módulo de control CMX** configurado como relé de formato C o un **relé XPR-8** activado bajo cualquier condición de flujo de agua.
WFS	**ALR INT FLJO**	**Módulo de Control CMX** o **circuito XPC-8** configurados como un circuito de aparatos de notificación, activado bajo culquier condicioón de alarma de tipo de flujo de agua

GRUPO 3: Zonas de Software

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
FZON	**ZONA AVANZAD**	Una zona definida de software activada avanzadamente.
RZON	**ZONA RETROCE**	Una zona definida de software activada retrocedidamente.

GRUPO 4: Módulos de Iniciación de Alarmas

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
MON	**MONITOR**	**Módulo monitor MMX** o **circuito XPM-8** utilizado para supervisar contacto *normalmente abierto*, dispositivos de tipo de cortocircuito distintos de los detectores de humos de 4 alambres (como detectores térmicos convencionales, pulsadores manuales, etc.).
MPUL	**MONT PULSADOR**	**Pulsador manual de alarma direccional BGX-101.**
NCMN	**MON NORM CER**	**Módulo monitor MMX** o **circuito XPM-8** utilizado para supervisar *contacto normalmente cerrado*, dispositivos tipo apertura.
NOA	**NO ALARMA**	**Módulo monitor MMX** o **circuito XPM-8** que funciona idénticamente a NONA con una excepción - las alarmas subsiguientes, de este tipo no reactivan el silenciado de los dispositivos de salida - una vez silenciadas, las salidas permanecerán silenciadas hasta que se reactiven por otro tipo de software (o sean borradas por Rearme del sistema y reactivadas.).
NONA	**MON NO ALM**	**Módulo monitor MMX** o **circuito XPM-8** utilizado para supervisar contactos normalmente abiertos, dispositivos de no alarma de tipo cortos. La activación de un módulo con I.D. TIPO de software NONA no iniciará una condición de alarma. * El LED de alarma del sistema no se iluminará * No activa la cuenta de línea de estados de alarma en un CRT-1. * No afecta a módulos programados como APND (pendientes de alarma) o GPND (pendientes de eventos generales.).
		Pulsador manual de alarma direccional BGX-10.
PULL	**PULSADOR**	**Módulo monitor MMX** o **circuito XPM-8** utilizado para supervisar detectores convencionales de humos de 4 alambres . Este módulo tiene un período más largo de rearme que los módulos programados como Monitor.
SCON	**HUMO (CONV)**	
WAT	**DETECT FLUJO**	**Módulo monitor MMX** o **circuito XPM-8** dedicado a dispositivos de alarmas de interruptores de flujo.

GRUPO 5: Módulos de salida

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
CMXC	**CMX CONMUTAD**	**Módulo de control MMX** configurado como relé de formato C o un **relé XPR-8**.
CMXS	**CMX CONTROL**	**Módulo de control MMX** o **circuito XPC-8** configurado como un circuito de aparato de notificación.
CON	**CONTROL**	**Módulo de control MMX** o **circuito XPC-8** configurado como un circuito de aparatos de notificación.
FORC	**RELE CONMUTD**	**Módulo de control MMX** configurado como relé de formato C o un **relé XPR-8**.
FRCM	**RLE CONM MAN**	**Módulo de control MMX** configurado como relé de formato C o un **relé XPR-8.** Este dispositivo no se desactiva cuando se produce una reinicialización del sistema. Este módulo puede ser utilizado para algunas aplicaciones de control de ventiladores y puede ser asignado sólo para un punto anunciador del tipo AFCM.
SPKR	**ALTAVOZ**	**Módulo de control CMX** o un **circuito XPC-8** configurado como un circuito de altavoces.

Nota: Los CON, FORC, SPKR, y FRCM pueden ser programados para Silenciado de la Señal. Si la opción de silenciado ha sido programada para estos dispositivos, estos pueden ser desactivados usando la función de control APG, o presionando la tecla apropiada del punto anunciador. El CMXS y el CMXC no pueden ser programados para Silenciado de la Señal. Las dos lengüetas en el CMX no deberan romperse para este tipo de software a menos que sean dispositivos de relé de formato C.

GRUPO 6: Supervisor/seguridad

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
SACM	**MONTR ACCESO**	**Módulos Monitores MMX** usados para supervisar un dispositivo de seguridad. Este módulo estará activado por una condición de circuito abierto o cerrado. La activación de un módulo con este tipo de software no iniciara una condición de alarma: ✓ El LED de alarma de seguridad no se encenderá. ✓ No activara el contador estado de avería en línea en el CRT. ✓ No afectara en los módulos programados como TPND (Avería Pendiente) o GPND (Evento general pendiene).
SARM	**MONITOR AREA**	**Módulos Monitores MMX** usados para supervisar un dispositivo de seguridad. Este modulo se activará por cualwuier condición de circuito abierto o cerrado y producira un mensaje de Alarma de Seguridad en la pantalla.
SEQM	**MONITR EQUIP**	**Módulo Monitor MMX** que funciona identicamente a el tipo I.D. de software SACM.
SPSU	**SPRNKLR MNTR**	**Módulo Monitor MMX** or un **Circuito XPM-8** dedicado a un switch de supervición de rocio normalmente abierto. La activación de un módulo con un tipo I.D. de software SPSU generará una condición de avería soñamente, no de alarma. La opción de seguimiento (auto-reposición de averías) es automaticamente seleccionada para este tipo de software.
SSYM	**MONTR SISTEM**	**Módulo Monitor MMX** usado para supervisar un dispositivo de seguridad. Este modulo se activara por una condición de circito abierto o cerradoy producira un mensaje de Sabotaje de Seguridad en la pantalla.

GRUPO 7: Módulos de evacuación

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
EVGA	**ALARM GN EVC**	**Módulo de Control MMX** o **circuito XPC-8** configurado como un circuito de aparatos de notificación, activado por alarma general, para aplicaciones de sistemas de señalización protectiva local NFPA 72. Nota: este tipo de software, no puede ser silenciado si un módulo de software tipo WAT interruptor de flujo ha sido activado.

GRUPO 8: Anunciador de Control

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
AAST	**ANN ENT/SGTE**	**Punto anunciador** usado para ejecutar RECONOCIMIENTO/AVANCE
ALMP	**ANN PRB LAMP**	**Punto anunciador** usado para ejecutar PRUEBA DE LÁMPARAS
ARES	**ANN REARME**	**Punto anunciador** usado para ejecutar REARME DEL SISTEMA.
ASGS	**ANN SIG SENL**	**Punto anunciador** usado para ejecutar SILENCIADO DE SEÑAL.

Grupo 9: *Zona de Anunciador*

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
AZON	**ANN ZONA**	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier zona de software asignado a él

Group 10: Detector del Anunciador

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
ADET	**ANN DETECTOR**	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier detector inteligente asignado a él.

Group 11: Módulo del Anunciador

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
AMON	**ANN MONITOR**	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier módulo monitor MMX o circuito XPM-8 que haya sido asignado a él.

Group 12: *Entrada del Anunciador*

Tipo I.D.	Mensaje de la Pantalla	Tipo de Dispositivo
AINP	**ANN ENTRADA**	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier entrada genérica (módulo monitor, detector inteligente, zona de software, o circuito XPM-8) asignado a él. Nota: los elementos de los grupos 9, 10 y 11 pueden ser reasignados al grupo 12 solamente.

GRUPO 13: Salidas del Anunciador

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
ACON	ANN CONTROL	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier circuito XPC-8, relé XPC-8 o módulo de control asignado a él. Este punto anunciador, también puede ser utilizado para el control manual de relés, altavoces y circuitos de notificación.
AFCM	ANN MAN CONM	**Punto anunciador** que no es desactivado con la reinicialización del sistema. Utilizado para control de ventiladores y aplicaciones similares, sólo con un dispositivo de control FRCM.

Grupo 14: *Telefono del Anunciador*

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
ATEL	ANN TELEFONO	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier circuito XPC-8 o módulo de control CMX configurado para funcionamiento de la telefonía. Este punto anunciador puede también controlar el estado (conexión/desconexión) del circuito.

Grupo15: *Módulo de Fallo*

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
ASUP	ANN SUP SPRK	**Punto anunciador** que indica el estado de cualquier módulo SPSU asignado a él.

Grupo 16: *Supervisor de Anunciador*

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
MTRB	ANOML MONITOR	Módulo Monitor MMX o Circuito XPM-8 usado para supervisar cualquier averia de contactos esternos al sistema. Este módulo será activado por una condición de circuito abierto o en corto, y produceun mensaje de PUNTO de AVERÏA en la pantalla. La operación de seguimiento (no enclavamiento en aquellas averias con auto rearme) es seleccionada automaticamente por este tipo de software. No se necesita introducir una ecuación de control por evento para este tipo de software, ya que solo produce una señal de avería, no de alarma. Nota: este tipo de software puede utilizarse para supervisar la alimentación desde una unidad de alimentación ininterrumpida (UPS) en aplicaciones (unidades de recepción) de señalización protectivas especialñes según NFPA 72 o para controlar alimentaciones remotas en sistemas de XP TRANSPONDER.

Grupo 17: Módulo de Página

Tipo I.D.	Mensaje en la Pantalla	Tipo de Dispositivo
MPAG	MONTR ANUNCI	**Módulo monitor MMX** o un **circuito XPM-8** dedicado a un contacto normalmente abierto. La activación de un módulo con un tipo de software MPAG conectaremotamente los aparatos telefónicos para el uso e bomberos a traves del sistema de anunciación. Este tipo I.D. usado en conjunto con el tipo PAGE (requiere RPJ-1)

APÉNDICE E:
DOBLE ETAPA DE ALERTA/EVACUACIÓN

Programación para Doble Etapa Alerta/Evacuación (para uso en Canadá).

Un módulo del circuito de aparatode notificación XPC-8 puede configurarse para el funcionamiento de Doble Etapa de Alerta/Evacuación. En este modo de funcionamiento, cada circuito funciona en una de las dos etapas: alerta o evacuación. En la etapa de alerta, el circuito indicador, pulsa a 20 ppm (pulsos por minuto). En la etapa de evacuación, el circuito pulsa a 120 ppm. Cuando se configura en esta forma, cada circuito indicador tiene dos direcciones asociadas.

La primera es la dirección de control. Activando este punto (a través de la programación de control por eventos) se activará el circuito de notificación. Este punto usa el tipo de software CON.

La segunda dirección es la etapa de selección. Este punto decide en que estado estará un circuito de notificación. Activando este punto, el circuito de ntificador se entrara en modo evacuación. Si este punto no es activado, el circuito estará en modo alerta.

Nota: si un circuito no reconocido está en alerta por más de cinco minutos, todos los circuitos del XPC-8, cambiarán a evacuación.

Apéndice F:
Combinación de programación Fuego/Seguridad Sistemas de Señales protectivas

F-1. Introducción

El AM2020/AFP1010 es adecuado para usarse como Estación Central y Alarma contra Robos para Locales y Unidad Receptora de Grado AA, GradoA o Grado B.

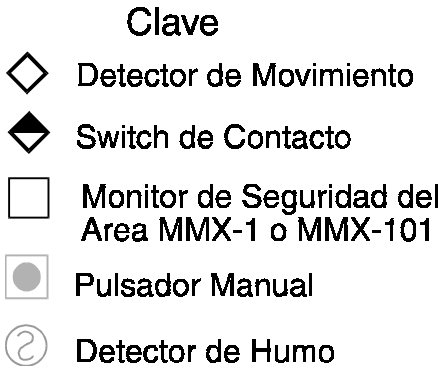
Una combinación de Sistemas de señalación protectiva de Fuego/Seguridad puede ser configurada en diferente maneras. Este apéndice, en conjunto con el apéndice B del manual de Instalación del AM2020/AFP1010, Documento # 15335, describe las especificaciones de seguridad requeridas para la instalaciónes usando un sola unidad AM2020/AFP1010, y la instalaciones de multiple unidades AM2020/AFP1010, incluyendo opciones de diferents características. Ejemplos de diferentes configuraciones del sistema con diagramas son incluidas. La programación deberá ser echa por una prersona experta en la programación del las unidadas AM2020/AFP1010.

Hay cuatro softwares tipo IDs asocioados con la operación de seguridad, "**SACM" S**ecurity **AC**cess **M**onitor (Monitor de acceso de seguridad), "**SARM**" **S**ecurity **AR**ea **M**onitor (Monitor de Area de Seguridad), **SSYM S**ecurity **SY**stem **M**onitor (Monitor del Sistema de Seguridad), por último un software de función **SDEL S**ecurity **DEL**ay (Retraso de la Seguridad). Estos elementos de software son esencialmente para todos los aspectos en la operación de seguridad, incluyendo programación de control-por-evento (CBE). Dispositivos con el tipo IDs "SACM y SEQM" no se muestra automáticamente en la pantalla LCD o requiere canbio de estado de reconocimiento. El cambio de estado en los dispositivos con este tipo de software puede ser imprimido en una impresora.. Para mayor información sobre las características del software tipo ID, vea el Apéndice D. Apéndice B contiene mas información acerca de las características de la función "SDEL".

Nota Puntos del Transponder XP no pueden ser usados de ninguna manera con el aspecto de seguridad de una instalación.

F-2 REQUISITOS DE PROGRAMACIÓN DE SEGURIDAD ESPECÍFICA

Las siguientes fuguras ilustran los minimos requsitos para la programación del sistema para varias configuraciones del AM2020/AFP1010 y los periféricos asociados



Clave de Programación

Área asegurada por un Monitor MMX:

Dirección: LXXMYY (Especificado por Instalador).
Tipo ID: SARM
Control-Por-Evento: ( )
Rótulo Personal: Especificado por el Instalador. (describe la localización del módulo).
Seguimiento: Si - Avisa a la Estación Central por cada estado unasegurado. Reposición automática.
No - Avisa a la Estación Central solamente del primer estado unasegurado (hasta que sea repuesto desde la Estación Central).
Anunciador: No (no requerido).

A: Una Unidad de Control AM2020/AFP1010, Un supervisor protector del área, Un local Protegido

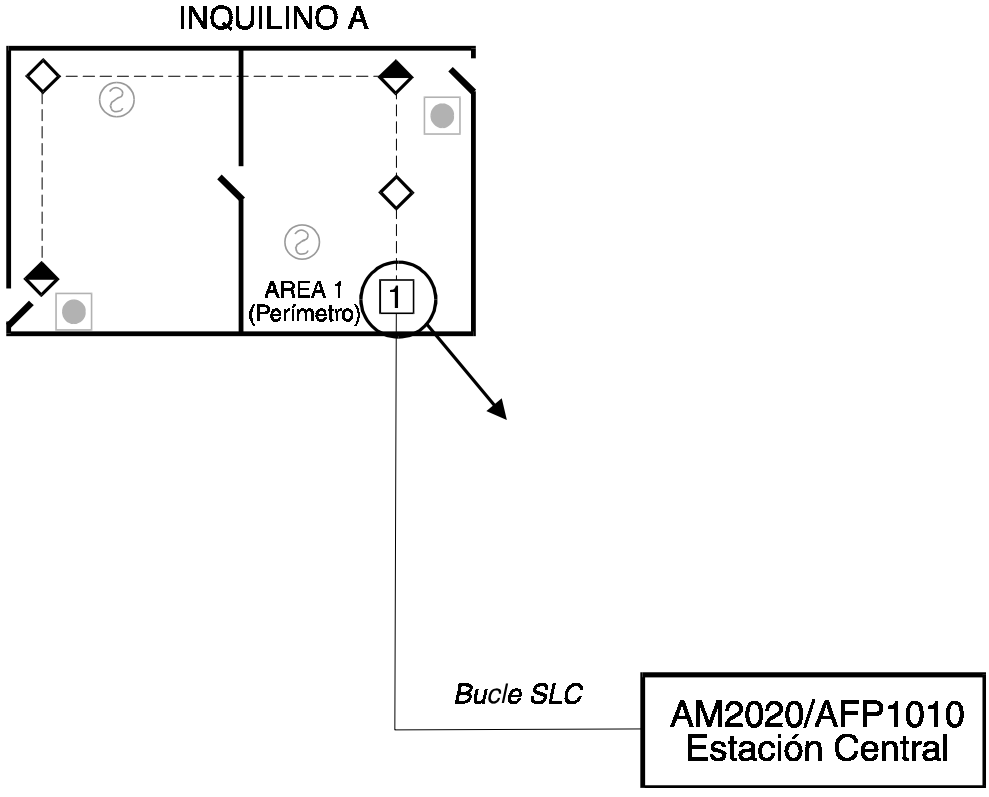
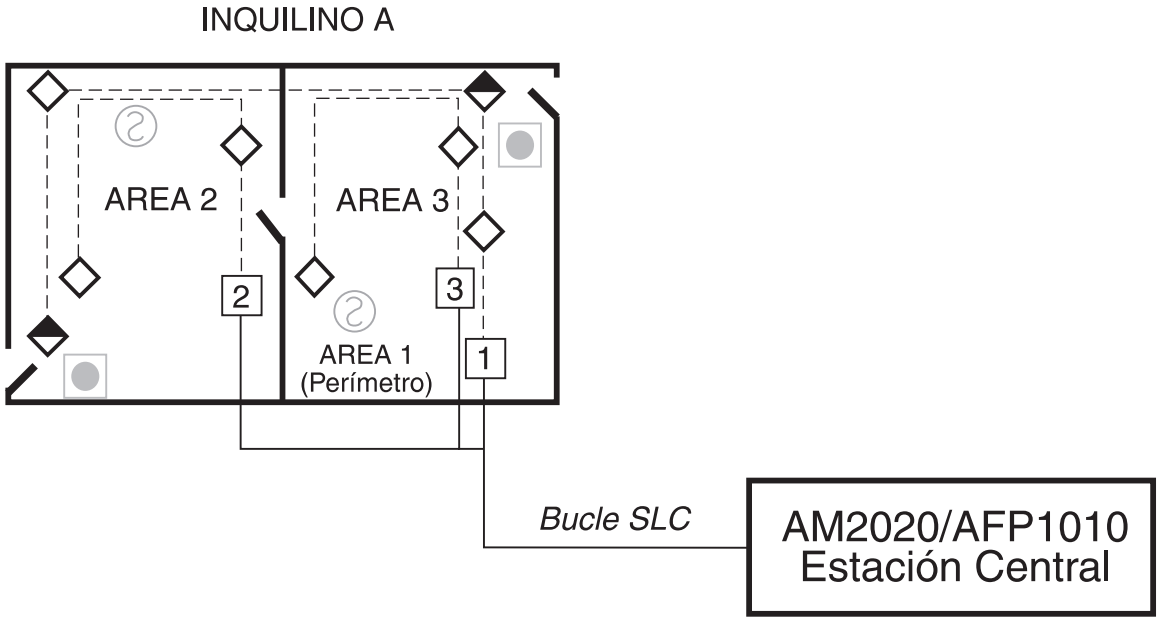


Figura F-1 (continuación)

B: Una Unidad de Control AM2020/AFP1010, un supervisor múltiple protector del área, Un local protegido.



B: Una Unidad de Control AM2020/AFP1010, un supervisor múltiple protector de áreas Múltiples de locales protegidos.

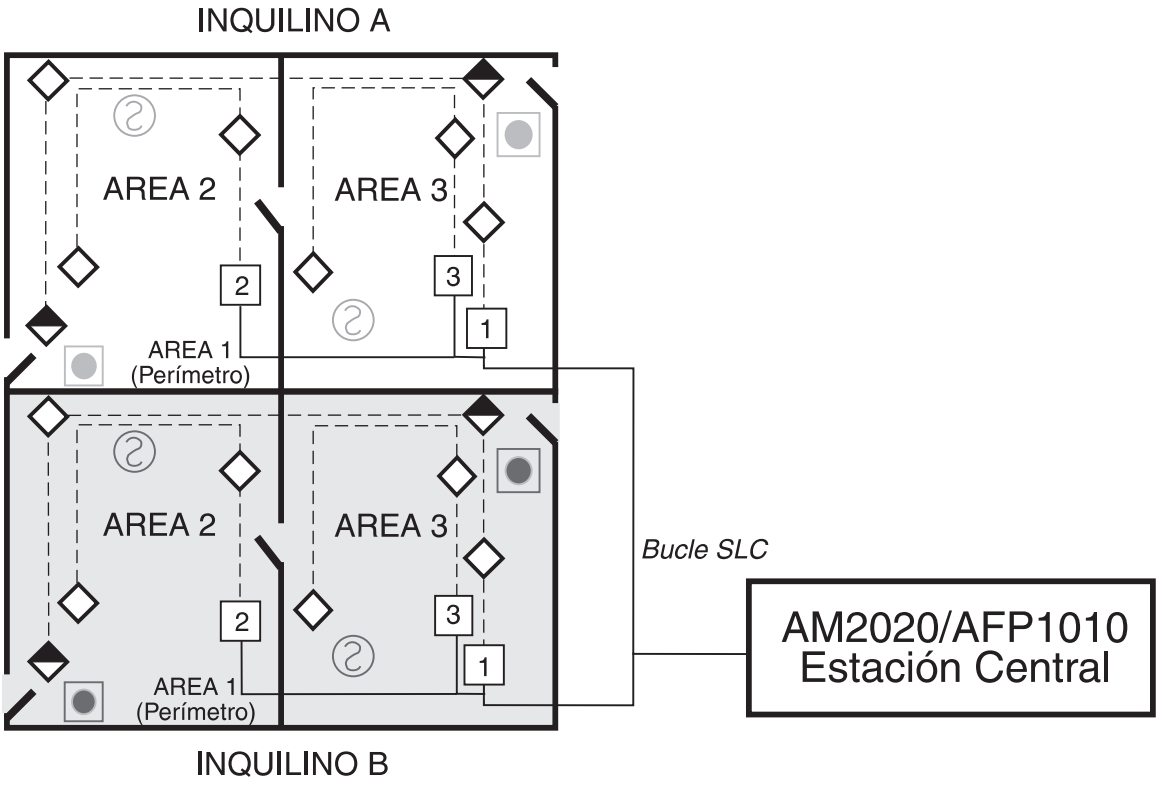
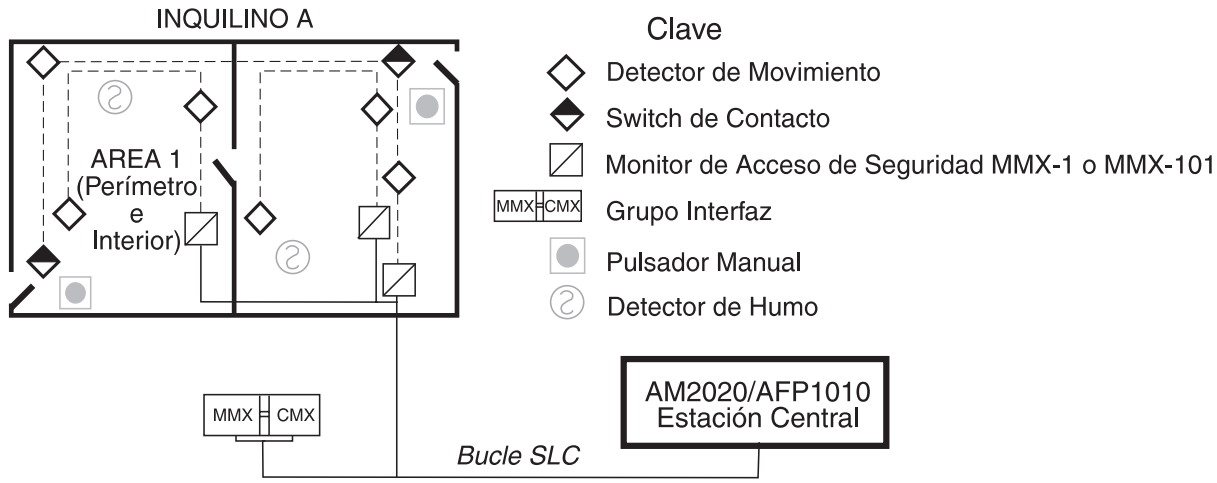


Figura F-2

B: Una Unidad de Control AM2020/AFP1010, Múltiples Circitos Supervisores de Seguridad Reportandose a la Estación Central como una sola área, un solo local protegido.



Clave de Programación

Monitor MMX de Acceso de Security:

Dirección: LXXMYY(Especificada por instalador).
Tipo ID: SACM
Control-Por-Evento: (Za*)
Rótulo Personal: Opción del Instalador (describe localización específica del módulo).
Seguimiento: Si - Cada estado unasegurado y cada vez que sea repuesto será impreso si la opción de la impresora es habilitada.
No - El primer estado unasegurado sera impreso si la opción de la impresora es habilitada (reposiciónes no seran impresas al menos que sea repuesta en la estación Central).
Anunciador: No (No rrequerido).

*'a' es un número especifico del instalador En este ejemplo, todos los módulos deberán ser asignados a el mismo numero de zona.

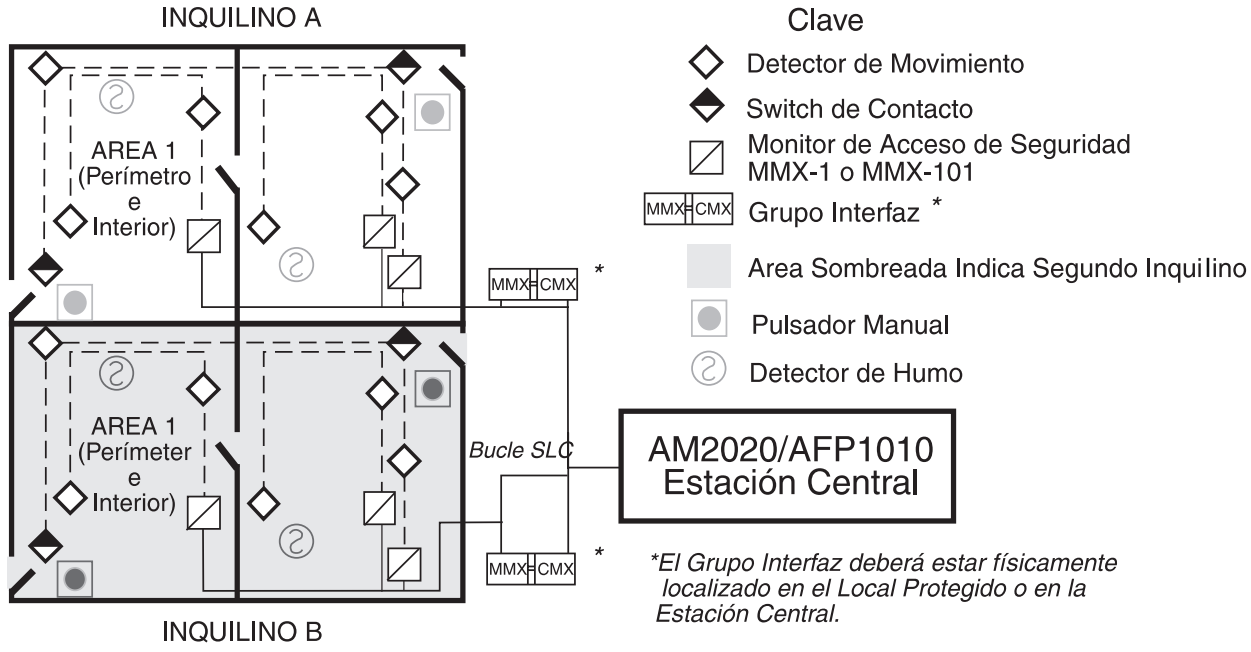
MMX=CMX **Grupo Interfaz:**

A: Programación del CMX:
Dirección: LXXMYY (Especificada por instalador).
Tipo ID: CMXC
Control-Por-Event:o (Za*)
Rótulo Personal: salida del grupo de seguridad
Señal Silenciada: No
Prueba del Sistema: Si/No (Especificado por el instalador).
Anunciador: No (No requerido).

B: Programación del MMX
Dirección: LXXMYY (Especificada por insalador).
Tipo ID: SARM
Control-Por-Evento: ( )
Rótulo Personal: Opción del Instalador (describe la localización del módulo).
Seguimiento: Si - Avisa a la Estación Central por cada estado unasegurado. Reposición automática.
No - Avisa a la Estación Central solamente de primer estado unasegurado. (hasta que sea repuesto desde la Estación Central).
Anunciador: No (no requerido).

Figura F-3

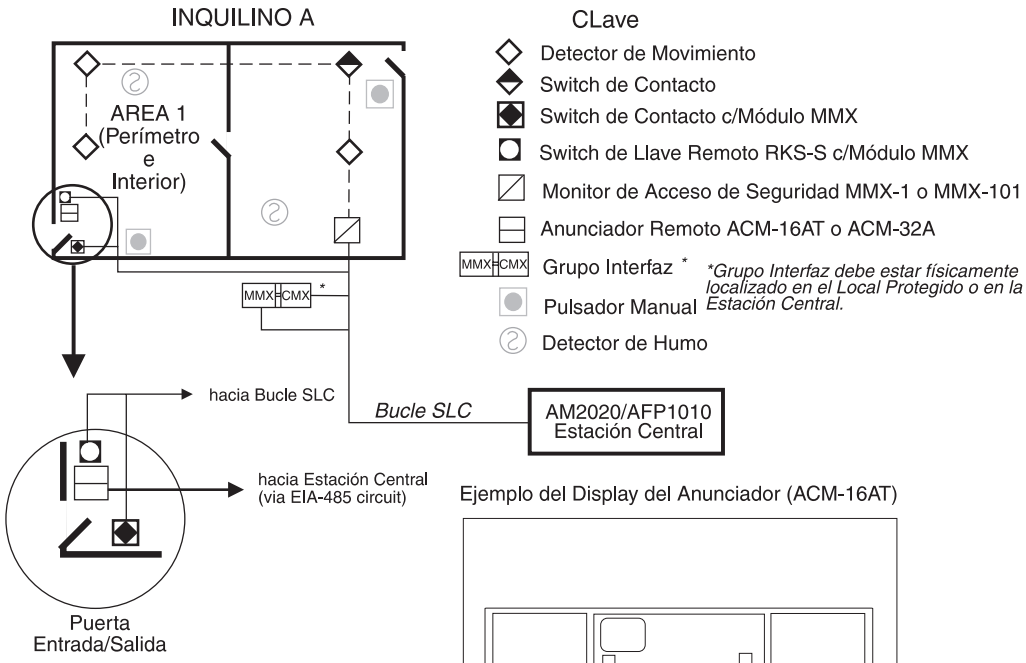
Una Unidad de Control AM2020/AFP1010, Multiples Circuitos de Seguridad Reportandose a la Estación Central como una Area, múltiples Locales Protegidos.



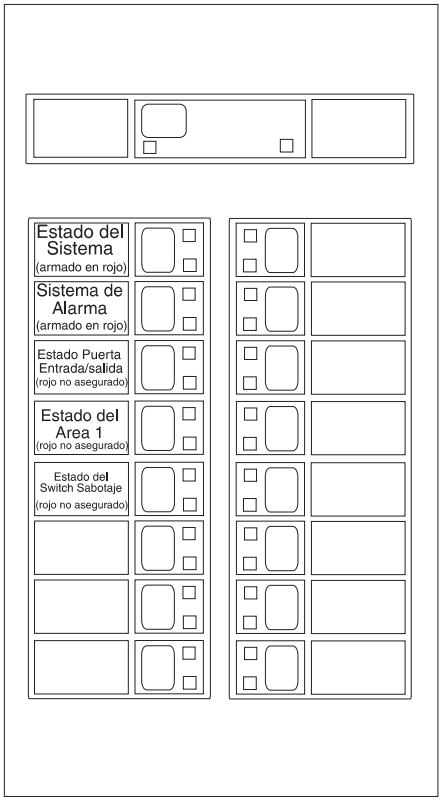
Programe como se indica en la Figura F-2 excepto: use valores de conrol-por-evento (Za) para inquilno A y valores de control-por-evento (Zb) para el inquilino B, donde Za es un número de zona y Zb es un número de zona diferente a Za.

Figura F-4

Una Unidad de Control AM2020/AFP1010, una Area protegida, un Local Protegido, Un Sistema con capacidad de Armado/Desarmados con señal de aviso de la Estación Central.



Ejemplo del Display del Anunciador (ACM-16AT)



Programming Key

Switch de Contacto c/ módulo MMX:
Dirección: LXXMYY (Especificada por instalador).
Tipo ID: SACM
Control-Por-Evento: (Zac*)
Rótulo Personal: Puerta Entrada/Salida
Seguimiento: Si
Anunciador: Si
Punto del Anunciador: AXXP3

Switch Remoto de Llave RKS-S c/ módulo MMX :
Dirección: LXXMYY (Espacificada por Instalador).
Tipo ID: NOA
Control-Por-Event: (Zab*)
Rótulo Personal: Switch de Armado
Siguiendo: Si
Anunciador: Si
Punto del Anunciaor: AXXP1

Anunciador ACM-16AT/-32A:

Pt Anunc.	**Tipo ID**
AXXP1	AMON
AXXP2	AZON
AXXP3	AMON
AXXP4	AMON

Figure F-4 (continuación)

Clave de Programación (continuación)

Monitor de Acceso de Seguridad MMX:

Dirección: LXXMYY (Especificado por Instalador).
Tipo ID: SACM
Control-Por-Evento: (Zaa*)
Rótulo Personal: Opción del Instalador (describe localización específica del módulo).
Seguimiento: Si—Cada estado unasegurado sera impreso cuando la opción impresora es seleccionada.
No—TEl primer estado unasegurado será impreso cuando la opción impresora es seleccionada (Reposiciones no seran impresas a menos que sea repuesta desde la Estación Central).
Anunciador: Si
Punto del Anunciador: AXXP4

Grupo Interfaz:

A: Programación del CMX:
Dirección: LXXMYY (Especificado por Instalador).
Tipo ID: CMXC
Control-Por-Evento: (Zaj*)
Rótulo Personal: Salida del grupo de Seguridsad
Señal Silenciada: No
Prueba del Sistema: Si/No(Espec. por Instalador).
Anunciador: No (No requerido).

B: Programación del MMX:
Dirección: LXXMYY (Especificado por Instalador).
Tipo ID: SARM
Control-Por-Evento: ( )
Rótulo Personal: Especificado por Instalador.
0.375: Si - Avisa a la Estación Central por cada estado unasegurado. Reposición automática.
No - Avisa a la Estación Central solamente de primer estado unasegurado. (hasta que sea repuesto desde la Estación Central).
Anunciador: No (no requerido).

Programación de Zone

1. **Limite de Zone:** debera ser menor que Zad* y mayor o igual que Zac*

2. **Zona a la cual todos los módulos de seguridad instantaneas son asignados**
   Zona: Zaa*
   Tipo ID: FZON
   Control-Por-Evento: ( )
   Rótulo Personal: Grupo Instantaneo
   Anunciador: No

3. **Zona Activada por el Armado del Sistema**
   Zona: Zab*
   Tipo ID: FZON
   Control-Por-Evento: ( )
   Rótulo Personal: Zona Armada
   Anunciador: Si
   Punto del Anunciator: AXXP2

4. **Zona se Activa cuando la Puerta de Entrada/Salida es abierta**
   Zona: Zac*
   Tipo ID: FZON
   Control-Por-Evento: ( )
   Rótulo Personal: Inquilino A Entrada/Salida
   Anunciador: No (No requerido).

5. **Zona Activada cuando cualquier modulo instantaneo es violado y el sistema es armado**
   Zona: Zad*
   Tipo ID: RZON
   Control-Por-Evento: AND (Zaa* Zab*)
   Rótulo Personal: Especificado por Instalador.
   Annunciator: No (No requerido).

6. **Zona se Activa por 30 Sec., 30 Sec. después de abrir la puerta de Entrada/Salida (No depende en el cerrado de la puerta).**
   Zona: Zae*
   Tipo ID: RZON
   Control-Por-Evento: SDEL(00.00.30 00.00.30 (Zac*))
   Rótulo Personal: Especificado por Instalaor
   Anuncidor: No (No requerido).

7. **Zona se Activa en 1 Min. después de que la puerta de Entrada/Salida es abierta y dejada abierta**
   Zona: Zaf*
   Tipo ID: RZON
   Control-Por-Evento: DEL(00.01.00 (Zac*))
   Rótulo Personal: Específicado por Instalador.
   Anunciador: No (No rerquerido).

Figura F-4 (continuación)

Programación de Zone (continuación)

8. Zona se Activa por 1.5 Min. después de armar el sistema
Zona: Zag*
Tipo ID: RZON
Control-por-Evento: DEL(00.01.30 (Zab*))
Rótulo Personal: Especificado por Instalador.
Anunciador: No (No requerido).

9. Zona Proporcionando 30 Sec. de retardo para la puerta de Entrada/Salida solamentecuando el sistema es armado.
Zona: Zah*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento:
OR(AND(Zab* Zag* Zae*) AND(Zab* Zaf*))

causa a la zona Zah* activarse si el tiempo de entrada/salida es excedido.

causa a la Zone Zah* activarse si la puerta de entrada/salida es dejada abierta.

Rótulo Personal: Especificado por Instalador.
Anunciador: No (No requerido).

10. Zone se activa un mínimo de 30 Sec. si el retardo de Entrada/Salida es violado (solamente puerta de Entrada/Salida) cuando el sistema es armado.
Zona: Zai*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento:
AND(Zab* SDEL(00.00.00 00.00.30 (Zah*)))
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: No (No requerido).

11. Zona se Activa por lo menos 30 Sec. para cualquier rama de seguridad mientras el sistema es activado
Zona: Zaj*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento: OR(Zad* Zah* Zai*)
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: No (No requerido).

Aparatos de Notificación con Módulo CMX

Cuando se usa un opcional CMX para Aparatos de Notificación con el proposito de indicar una violación de seguridad, este CMX puede ser programado con la siguiente ecuación de Control-Por-Evento:

AND(Zab* SDEL(00.00.00 00.15.00 (Zaj*)))

resultando en la activacion de los Aparatos de Notificación por 15 minutos desúpes de que la violación de seguridad se ha realizado.

*Zaa a la Zaj son números únicos específicados por el instalador para cada nona. Zaa es el número de zona mas bajo especificado (prioridad del mas alto) y Zaj es el número de zona mas alto especificado (Prioridad del mas bajo).

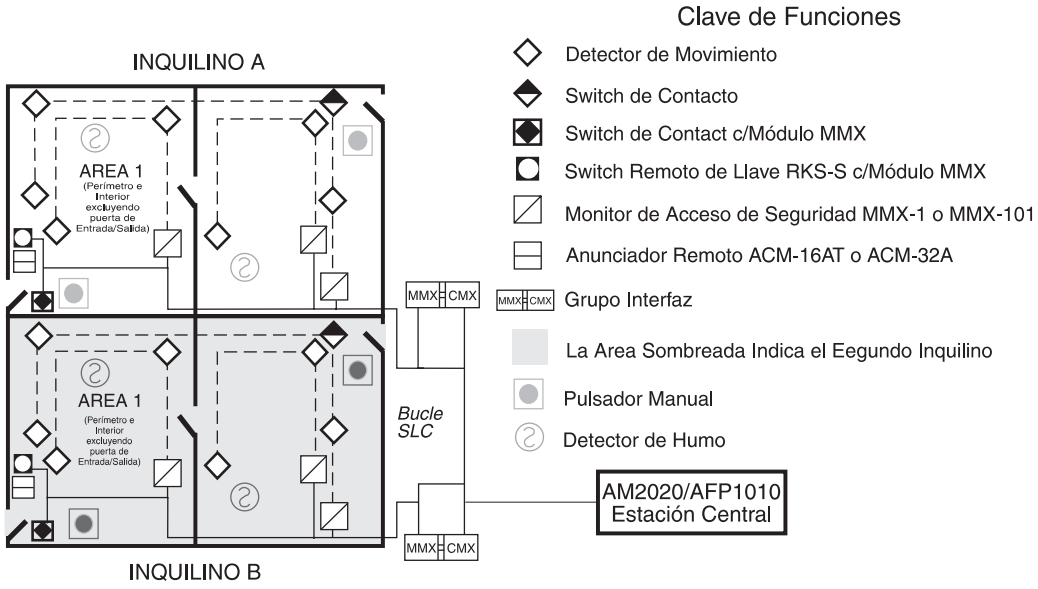
Ejemplo:

Zaa	Zab	Zac	Zad	Zae	Zaf	Zag	Zah	Zai	Zaj
Z5	Z12	Z22	Z180	Z188	Z199	Z200	Z210	Z211	Z212
⇦	**Zonas Avanzadas**	⇨	⇦		**Zonas Retrocedidas**				⇨

Límites de la Zona mayor que o igual a Z22 y menos que Z180.

Figura F-5

Una Unidad de Control AM2020/AP1010, Multiples Circuitos de Seguridad Reportandose a la Estación Central como una Area, Múltiples Locales Protegidos, cada uno con capabilidad de Arme/Desarme del Sistema y con una señal de aviso desde Estación Central de Recibimiento de información.



Notas de Programación de Zona

Monitor de Acceso de Seguridad MMX-1 o MMX-101
Proporciona un punto de anunciador único por cada Monitor de Acceso de Seguridad instalado.

Aparatos de Notificación c/ Módulo CMX

Cuando se use un opcional CMX para Aparatos de Notificación con el proposito de indicar una violación de seguridad, el CMX para el Inquilino A puede ser programado con la siguiente ecuación de Control-Por-Evento:

AND(Zab* SDEL(00.00.00 00.15.00 (Zaj*)))

y el InquilinoB puede ser programado con la siguiente ecuación de Control-Por-Evento:

AND(Zbb* SDEL(00.00.00 00.15.00 (Zbj*)))

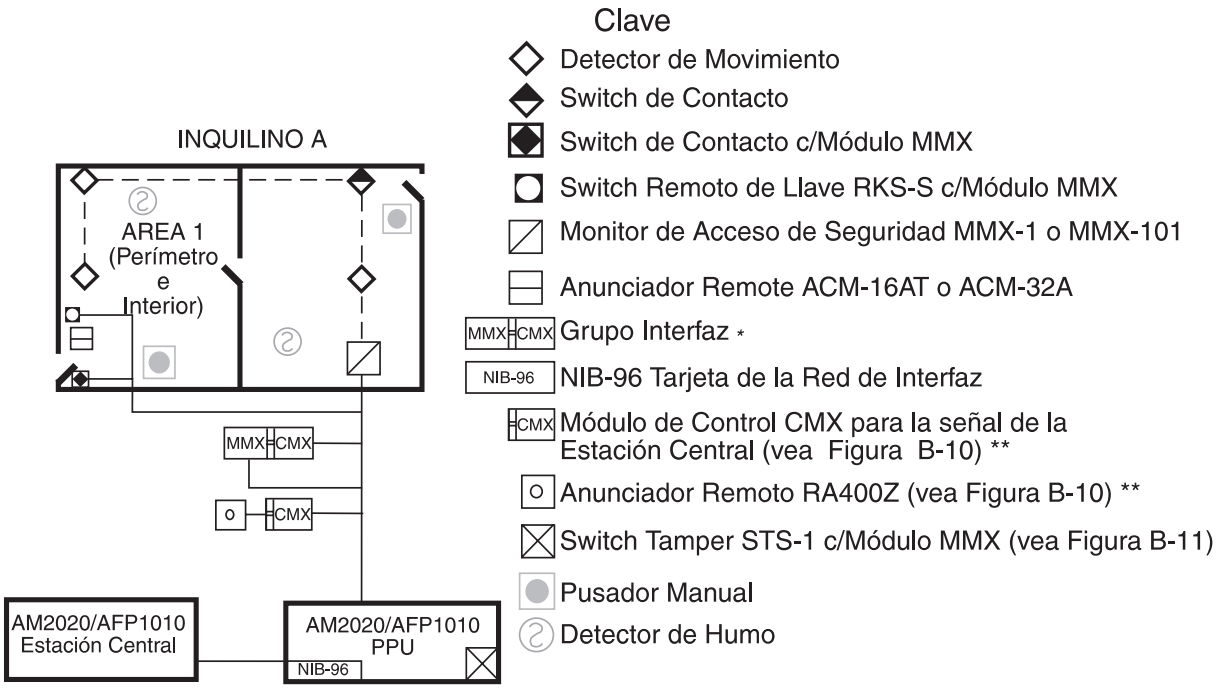
resultando 15 minutos de activación de los Aparatos de Notificación después de qua la violación halla ocurrido. Programe Inquilino A usando números de zonas Zaa a al Zaj como en la Figura F-4. Programe Inquilino B como en la Figura F-4, pero substituya Zba a la Zbj por Zaa a la Zaj respectivamente.
*Zaa a la Zaj son números únicos específicados por el instalador para cada zona. Zaa es el número de zona mas bajo especificado (prioridad del mas alto) y Zaj es el número de zona mas alto especificado (Prioridad del mas bajo).

Example:	Zaa	Zab	Zac	Zad	Zae	Zaf	Zag	Zah	Zai	Zaj
	Z5	Z12	Z22	Z180	Z188	Z199	Z200	Z210	Z211	Z212
	Zba	Zbb	Zbc	Zbd	Zbe	Zbf	Zbg	Zbh	Zbi	Zbj
	Z6	Z7	Z21	Z100	Z102	Z108	Z187	Z191	Z193	Z215
	⇦	**Zonas Avanzada** ⇨		⇦		**Zonas Retrocedida**				⇨

Límite de Zonas mayor que o igual a Z22 y menor que Z100.

Figura F-6

Una Unidad AM2020/AFP1010 de Local Protegido (PPU), Una Unidad de la Estación Central AM2020/ AFP1010, Un supervisor del Area Protegida, Un Local Protegido, Un Sistema con Capabilidad de Arme/ Desarme con señal de aviso desde la Estación Central.



Clave de Programación

Switch de Contacto c/ Módulo MMX:

Dirección: LXXMYY (Especificada por instalador).
Tipo ID: SACM
Control-Por-Evento: (Zac*)
Rótulo Personal: Puerta de Entrada/Salida
Seguimiento: Si
Anunciador: Si
Puntos de Anunciador: ArrP3

Switch Remoro de Llave RKS-S c/ Módulo MMX:

Dirección: LXXMYY (Especificada por instalador).
Tipo ID: NOA
Control-Por-Evento: (Zab*)
Rótulo Personal: Switch de Armamiento
Seguimiento: Si
Anunciador: Si
Punto del Annunciator: AssPl**

Monitor de Acceso de Seguridad MMX:

Dirección: LXXMYY (Especificada por instalador).
Tipo ID: SACM
Control-Por-Evento: (Zaa*)
Rótulo Personal: Opción del Instalador (describe localización específica del módule).
Seguimiento: Si - Cada estado unseguro y reposición seran impresos en una impresora PPU cuando la opcion impresora es habilitada.
No - El primer estado useguro será impreso en una impresora PPU cuando la opción impresora es habilitada (reposiciones no seran impresas en la impresora PPU hasta que el PPU sea repuesta localmente o desde la Estación Central).
Anunciador: Si
Punto del Anunciador: ArrP4

Figura F-6 (continuación)

Clave de Programación (continuación)

Anunciador ACM-16AT/-32A:

Pt. del Annun.	Tipo ID
ArrP1	AZON
ArrP2	AZON
ArrP3	AMON
ArrP4	AMON
ArrP5	AZON

MMX CMX **Grupo Interfaz:**

A: Programación del CMX
Dirección: LXXMYY (Especificado por instalador).
Tipo ID: CMXC
Control-Por-Evento: (Zaj*)
Rótulo Personal: Salida del Grupo de Seguridad
Señal Silenciada: No
Prueba de Sistema: Si/No (Especificado por instalador).
Anunciador: No (No requerido).

B: Programación del MMX:
Dirección: LXXMYY (Especificado por instalador).
Tipo ID: SARM
Control-Por-Evento: ( )
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Seguimiento: Si - Resulta en un conocimiento requerido en la Unidad del Local Protegido por cada estado unseguro cuando el sistema es armado por el tiempo que el evento este presente. La restoración de la Unidad en el Local Protegido es automática.
No - Resulta en un reconocimiento requerido en la Unidad del Local Protegido por el primer estado unseguro solamente (sistema armado). El sistema deberá ser repuesto manualmente en la unidad del Local Protegido o en la Estación Central.
Anunciador: Si
Punto del Anunciador: AssPp**

Switch Sabotaje STS-1 c/ Módulo MMX:

Dirección: LXXMYY (Especificado por instalador).
Tipo ID: SEQM - Resulta en ninguna indicación en la pantalla de la Unidad del Local Protegido. Solamente indicación en la Estación Central.
SSYM - Cuando es activado, resulta en indicación en la pantalla PPU y en la Estación Central.
Control-Por-Evento: (Zaa* Zal*)
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Seguimiento: Si
Anunciador: Si
Punto del Anunciador: AssPn**

Ejemplo del Display del Anunciador (ACM-16AT)

CMX **Módulo de Control CMX para Señal de Aviso:**

Dirección: LXXMYY (Especificado por instalador).
Tipo ID: CMXC
Control-Por-Evento: ( )
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Señal Silenciada: Si
Prueba de Sistema: Si/No(Especificado por instalador).
Anunciador: Si
Punto del Anunciator: AssPm**

Figura F-6 (continuación)

Clave de Programación (continuación)

NIB-96 **Tarjeta de Interfaz de la Red NIB-96**

Unidad del Local Protegido (Esclavo)	**Punto**	**Estación Central (Maestro)**
Annunciator Point: AssP1 **Type ID:** AAST El primer punto de la inerfaz NIB-96 reporta cualquier condición de avería en el Local Protegido a la Estación Central. Si el Instalador falla en programar correctamente de la Unidad del Local Protegido, dejando dispositivos iniciadores de alarma contra fuego sin un punto correspondiente al NIB, una alarma desde ese dispositivo iniciador causara que el primer punto NIB indique una información estandar de condición de alarma contra fuego	1	**Monitor Module Point** **Dirección**: LXXMYY **Tipo ID**: MON **Control-Por-Evento**: Especificado por instalador **Rótulo Personal**: Especificado por instalador **Seguimiento**: Si - Información estandar de una condición de alarma contra fuego se restorará automáticamente en la Estación Centra después de reponerse en el Local Protegido. No - Información estandar de una condición de alarma contra fuego se enclavará en la Estación Central hasta que sea repuesta en la Estación Central (y en el Local Protegido si la NIB ha sido configurada para prevenir reposición desde la Estación Central). **Anunciador:** Opcional.
Punto del Anunciador: AssP2 **Tipo ID:** AMON	2	No asigne ningún dispositivo a este punto correspondiente.
Punto del Anunciador: AssP3 **Tipo ID**: *ARES* - Selecione el Tipo ID ARES si se va a permitir la reposición de la Unidad del Local Protegido desde la Estación Central. *AMON* - Seleccione el Tipo ID AMON si reposición de la Unidad del Local Protegido no sera permitido desde la Estación Centraln.	3	**Control Module Point** **Dirección:** LXXMYY **Tipo ID:** CON **Control-Por-Evento:** ( ) **Rótulo Personal:** Especificado por instalador **Señal Silenciada:** SI **Prueba del Sistema:** No **Anunciador:** No
Punto del Anunciador: AssP4 **Tipo ID:** AMON	4	No asigne ningún dispositivo a este punto correspondiente.

Figura F-6 (continuación)
Clave de Programación (continuación)

NIB-96 **Tarjeta de Interfaz de la Red NIB-96**

Unidad del Local Protegido (Esclavo)	Punto	Estación Central (Maestro)
Switch del Armado **Punto del Anunciador:** AssPl** **Tipo ID:** AMON	l**	**Punto del Módulo Monitor (PPU Switch del Armado)** **Dirección:** LXXMYY **Tipo ID:** SACM **Control-Por-Evento:** (Zc) No. único de Zona **Rótulo Personal:** especificado por instalador. **Seguimiento:** Si **Prueba del Sistema:** No **Anunciador:** Si - Proporciona indicación visual del estado de Arme/Desarme del Local Protegido en la Estación Central. No - No proporciona indicación visual del estado de Arme/Desarme del Local Protegido. **Punto del Anunciador:** AXXPYY (si es usado).
Señal de Aviso de la Central Station **Punto del Anunciador:** AssPm** **Tipo ID:** ACON	m**	**Punto del Módulo de Control (Señal de Aviso)** **Dirección:** LXXMYY **Tipo ID:** CMXS **Control-Por-Evento:** (Zc) (Igual que Punto l) **Rótulo Personal:** Especificado por instalador. **Señal Silenciada:** No **Prueba del Sistema:** No **Anunciador:** No (No requerido).
Switch de Sabotaje **Punto del Anunciador:** AssPn** **Tipo ID:** AMON	n**	**Punto Módulo Monitor (Switch de Sabotaje PPU)** **Dirección**: LXXMYY **Tipo ID**: SSYM **Control-Por-Evento**: Especificado por instalador **Rótulo Personal**: Especificado por instalador **Seguimiento:** Si - Condiciones de seguridad de sabotaje repondran automáticamente en la Estación Central después de reponerlo en el Local Protegido. No - Condiciones de seguridad de sabotaje se enclavara en la Estación Central hasta que sean repuesto en la Estación Central. **Anunciador:** No (No requerido).

**Indica punto de la NIB especificado por instalador.

Figure F-6 (continuación)

Clave de Programación (continuación)

NIB-96 **Tarjeta de Interfaz de la Red NIB-96 (continuación)**

Unidad del Local Protegido (Esclavo)	Punto	Estación Central (Maestro)
Grupo Interfaz MMX **Punto del Anunciador:** AssPp** **Type ID:** AMON	p**	**Punto del Módulo Monitor** **(Entrada de Alarma de Seguridad PPU)** **Dirección:** LXXMYY **Tipo ID:** SARM **Control-Por-Evento:** Especificado por instalador **Rótulo Personal:** Especificado por instalador. **Seguimiento:** Si - la condición de alarma de seguridad sera repuesta automáticamente en la Estación Central después de haber sido restorada en el local protegido. No - La condición de alarma de seguridad se enclavará a la Estación Central hasta que sea repuesta en la Estación Central y la Unidad del Local Potegido si la NIB-96 ha sido configurado para prevenir reposición desde la Estación Central. **Anunciador:** No (No requerido).

**Indica punto de la NIB especificado por instalador.

Programación de Zona PPU

1. **Límites de Zona:** Deberá ser menos que Zad* y mayor o igual que Zac*.

2. **Zona a la cual todos los módulos instantaneos de seguridad son asignados**
   Zona: Zaa*
   Tipo ID: FZON
   Control-Por-Evento: ( )
   Rótulo Personal: Grupo Instantaneo
   Anunciador: No (No requerido).

3. **Zona se Activa por la armada del sistema**
   Zona: Zab*
   Tipo ID: FZON
   Control-Por-Evento: ( )
   Rótulo Personal: Zona armada
   Annunciador: Si
   Punto del Anunciador: ArrP1

4. **Zona se activa cuando la puerta de Entrada/ Salida es abierta**
   Zona: Zac*
   Tipo ID: FZON
   Control-Por-Evento: ( )
   Rótulo Personal: Entrada/Salida Inquilino A
   Anunciador: No (No requerido).

5. **Zona se Activa cuando cualquier módulo instantaneo es violado y el sistema es armado**
   Zona: Zad*
   Tipo ID: RZON
   Control-Por-Evento: AND(Zaa* Zab*)
   Rótulo Personal: Especificado por instalador.
   Anunciador: No (No requerido).

6. **Zona se Activa por 30 Sec., 30 Sec. después de haber abierto la puerta de Entrada/Salida (No depende en el cerrado de la puerta)**
   Zona: Zae*
   Tipo ID: RZON
   Control-Por-Evento: SDEL(00.00.30 00.00.30 (Zac*))
   Rótulo Personal: Especificado por Instalador
   Anunciador: No (No requerido).

7. **Zona se Activa por 1 Min. después de que la puerta de Entrada/Salida es abierta y es dejada abierta**
   Zona: Zaf*
   Tipo ID: RZON
   Control-Por-Evento: DEL(00.01.00 (Zac*))
   Rótulo Personal: Especificado por instalador
   Anunciador: No (No requerido).

Figura F-6 (continuación)

Programación de Zona PPU (continuación)

8. Zona se Activa por 1.5 Min. después de que el sistema ha sido armado
Zona: Zag*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento: DEL(00.01.30 (Zab*))
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: No (No equerido).

9. Zona Proporcionando 30 Sec. de retardo de Entrada/Salida (Solamente la Puerta de Entrada/Salida) cuando el sistema es armado
Zona: Zah*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento:
OR(AND(Zab* Zag* Zae*) AND(Zab* Zaf*))

causa a la Zone Zah* activarse si el tiempo de Entrada/Salida es excedido.

causa a la Zone Zah* activarse se la puerta de Enrada/Salida es dejada abierta.

Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: No (No requerido).

10. Zona se activa por un mínimo de 30 Sec. si el retardo de Entrada/Salida es violado (solamente puerta de Entrada/Salida) Cuando el sistema es armado.
Zona: Zai*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento:
AND(Zab* SDEL(00.00.00 00.00.30 (Zah*)))
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: No (No requerido).

11. Zona se activa por lo menos 30 Sec. por cualquier rama de seguridad mientras el sistema esta armado.
Zona: Zaj*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento: OR(Zad* Zah* Zai*)
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: No (No requerido).

12. Zona cual se mantiene activa hasta que sea repuesta cuando una violación de seguridad ocurre y el sistema esta armado.
Zona: Zak*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento: SDEL(00.00.00 (Zaj*))
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: Si
Punto del Anunciator: ArrP2

13. Zona se activa cuando el switch de sabotaje es activado.
Zona: Zal*
Tipo ID: RZON
Control-Por-Evento: ( )
Rótulo Personal: Especificado por instalador.
Anunciador: Si
Punto del Anunciator: ArrP5

Aparatos de Notificación c/Módulo CMX

Cuando se use un CMX opcional para Aparatos de Notificación para indicar una violación de seguridad, este CMX puede ser programado con la siguiente ecuación de Control-Por-Evento:

AND(Zab* SDEL(00.00.00 00.15.00 (Zaj*)))

resultando en 15 minutos de activación de los aparatos de Notificación después de una violación de seguridad.

*Zaa a la Zal son números únicos de cada zonas especificados por el instalador. Zaa es el número de zona mas bajo (prioridad del mas alto) y Zal es el número de zona mas alto especificado por el einstalador (prioridad del mas bajo).

Ejemplo:

Zaa	Zab	Zac	Zad	Zae	Zaf	Zag	Zah	Zai	Zaj	Zak	Zal
Z5	Z12	Z22	Z180	Z188	Z199	Z200	Z210	Z211	Z212	Z216	Z218
⇦	**Zonas Avanzadas**	⇨		⇦	**Zonas Retrocedidas**					⇨	

Límites de la Zona mayor que o igual a Z22 y menos que Z180.

GLOSARIO DE TÉRMINOS Y ABREVIATURAS

Abreviaturas de la Pantalla

ACK AL	Alarma de reconocida
ACK TB	Avería reconocido
ACL AL	Borrado de alarma reconocido
ACL TB	Borrado de fallo reconocido
BC	Copia bidireccional
BCAP	Capacidad de batería
BLN	Dispositivo de parpadeo
BSBY	Tiempo de standby de batería
BTYP	Tipo de batería
CLR AL	Borrado de alarma
CLR TB	Borrado de fallo
CMRPT	Informe de módulo de control
CUT	Corte de la señal
DPZ	Deshabiliación del zumbador
ERM	Recordador de sucesos
HIZNDET	Zona de alta sensibilidad día/noche
ISIB	Tarjeta inteligente de la interface serie
LED	LED enclavado en dispositivo activo
LMC	Control de modo local
LMD	Detector de modo local
LMM	Monitor de modo local
LOZNDET	Zona de baja sensibilidad día/noche
NARPT	Informe de módulo no en alarma
P40	Impresora de 40 columnas
PEC	Error de impresora contínuo (transmisión)
STATL	Línea de situaciones (CRT-1)
SIL	Inhibición del silenciado de la señal
TSUPR	Supervisiónde terminal
UPDN	Descarga/carga
VER	Verificación de alarma
XINT	Interfaz externo

AVPS-24 - Aplicacion especial de audio/visual que usa una fuente de alimentación. Usada para proporcionar alimentación adicional alimentación sin filtrar, sin regular de aparatos de notificación a dispositivos compatibles.

Bucle SLC - Circuito de línea de señalización. El cableado físico del bucle a lo largo del cual, los detectores y los módulos direccionables son conectados.

Cambio de Compensación - Cálculos cuales permiten el mantenimiento de la sensibilidad constante de un detector de humo tomando en cuenta la contaminación ambiental y otros factorres.

Corte de la señal - Una característica del sistema que causa la función de señal silenciada activarse automáticamente después de un tiempo programado seguiendo una alarma de fuego.

DIA - Conjunto Interfaz del Display (teclado, LEDs de estados del sistema y LCD de 80 caracteres).

I**nterfaz externa**- Puerto bidireccional en serie EIA-485 usado para transferir (hacia y desde).

ISIB- Tarjeta inteligente de la serie interfaz. Usada para la comunicación con los anunciadores de módulos de control.

LIB-200 Tarjeta de interfaz del bucle. Alimentación de la electrónica y comunicación con cada bucle SLC.

Modo Local - El funcionamiento independiente de una tarjeta LIB-200 cuando fallan las comunicaciones con los bucles SLC. Hay tres direcciones divisoras que son programadas por el usuario dentro de la memoria de operación del modo local (una dirección para detectores inteligentes, una para módulos monitores, y módulos de control). Si la comunicación entre un LIB-200 y la tarjeta del CPU falla, modo local perfomará las siguientes funciónes: si una alarma ocurre en un detector o en un módulo monitor dentro del limite de sus direcciones divisoras respectivamente para ese dispositivo, el LIB-200 activará automáticamente todos los modulos controles con dirección mas baja de la dirección divisora.

Programación de Control-Por-Evento (CBE) - Un método de proporcionar una variedad de respuestas de salida basadas en varias condiciones iniciadoras (eventos).

Punto.- La ocupación de una dirección en la memoria del sistema por un dispositivo direccional del bucle SLC, zona de software o punto anunciador.

Seguimiento - atributo de un dispositivo de entrada cual previene el enclavamiento de estados activos (ej. alarma, supervisión).

Sensibilidad día/noche - una forma de forzar los detectores inteligentes a sensibilidad alta o baja, usando las zonas de sensibilidad alta y/o baja.

Sensibilidad del Detector - La sensibilidad de un detector para estimularlo con fuego (ejemplo, humo, calor).

Señal Silenciada - Una función que silencia los circuitos de aparatos de notificación u otras salidas.

Señal Silenciada Deshabilitada - una característica del sitema que bloquea la función de señal silenciada para un tiempo programado inmediatamente después de una alarma de fuego.

Treansferencia desde - Para copiar del sistema AM2020/AFP1010 la configuración de un programa de datos y salvarlo en un fichero de la PC (computadora personal).

Transferencia hacia - Para recuperar la configuración de un programa de datos desde un fichero en una PC (computadora personal) y salvarlo permanentemente en el sistema AM2020/AFP1010.

Verificación de Alarma - Un método de reducir las falsas alarmas incorporando retardos de tiempo hasta de un largo de tiempode 50 segundos.

Zona Avanzada - Una zona de software que una vez activada por un dispositivo de entrada u otra zona avanzada para activar avanzadamente otras zonas y/o dispositivos de salida. Zonas y dispositivos de salida activados por una zona avanzada son contenidos en la lista de control-por-evento de zona avanzada.

Zona Retrocedida - Una zona de software que si no es activada avanzadamente por un dispositivo de entrada o zona delantera podra ser activada a través de una asociación de una ecuación de control-por-evento. Zona retrocedida puede referirce a otra ecuación de contro-por-evento.

Zona de software - Un rótulo interno a el sistema que puede ser asignado a los dispositivos direccionales para formar un grupo.

Zona Límite - La zona avanzada más alta de software activada en el sistema. Esto representa la división entre zonas/dispositivos avanzadas y retrocedidas activadas.

Entradas del Sistema

Direcció	Modelo	Tipo I.D.	Lista de Control-Por-Eveno	Rótulo Alfanumérico (20 carácteres max)	Verificación de Alarma (Si/No)	Sensibilidad del Detector (B/M/A)	Seguimiento (Yes/No)	Día/Noche Sens. Det? (Si/No)	Asignación Anunciador (Axx/Pyy)

Salidas del Sistema

Dirección	Modelo	Tipo I.D.	Equación Control-Por-Evento	Rótulo Alfanumérico (20 carácteres max)	Señal Silenciada (Si/No)	Prueba del Sistema (Si/No)	Asignación Anunciador (Axx/Pyy)

Sistemas de Zonas de Software

Dirección	Tipo I.D.	Control-Por-Evento	Rótulo Alfanumérico (20 carácteres max)	Asignación Anunciador (Axx/Pyy)	Notas

Sistema de Puntos de Anunciador				
Dirección (Axx/Pyy)	Modelo	Tipo I.D.	Rótulo Alfanumérico (20 characters max)	Notas

GARANTÍA LIMITADA

Notifier garantiza que sus productos en relación con cualquier defecto de material o de mano de obra, durante un período de dieciocho (18) meses, desde la fecha de su fabricación, bajo condiciones de uso y servicio normales. Los productos están marcados con su fecha de fabricación. La obligación de Notifier queda limitada a reparar o reemplazar, según lo estimara conveniente, sin cargo alguno, bien en relación con las piezas y la mano de obra, cualquier pieza que en su opinión fuera defectuosa en condiciones de uso y servicio normales, debido a los materiales o mano de obra utilizados en su fabricación. En relación con aquellos productos que Notifier no pudiera controlar directamente, en base a su fecha de fabricación, esta garantía será de dieciocho (18) meses desde la fecha de su adquisición, salvo si las instrucciones de instalación o catálogo establecen un período de garantía más corto, en cuyo caso este último será de aplicación. Esta garantía quedará anulada si el producto se modifica, repara o manipulara por personas ajenas a Notifier. En el caso de detectar cualquier defecto, el Comprador deberá obtener una Autorización de Devolución de Material por parte de nuestro Departamento de Servicio al Cliente y devolverá el producto, con porte pagado, a Notifier, A División, of Pittway, 12 Clintonville Road, Northford, Connecticut, 06472.

Este documento constituye el acuerdo completo entre el comprador y el vendedor. El vendedor no garantiza sus productos contra los daños causados por el fuego, ni que éstos vayan a proporcionar, en todos los casos, la protección para la cual se instalan. El Comprador estará de acuerdo en que el Vendedor no se constituye en asegurador y que, por lo tanto, no se responsabiliza de las pérdidas, daños, gastos o inconvenientes derivados del transporte, uso indebido, abuso, accidente o hecho similar. NO EXISTE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIABILIDAD, ADECUACIÓN PARA EL PROPÓSITO PREVISTO O SIMILAR, QUE VAYA MÁS ALLÁ DE LO INDICADO ANTERIORMENTE. TODAS LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS OFRECIDAS POR NOTIFIER EN RELACIÓN CON SUS PRODUCTOS, INCLUYENDO LA GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD, QUEDAN LIMITADAS A UN PERÍODO DE DIECIOCHO (18) MESES DESDE LA FECHA DE SU FABRICACIÓN O, EN RELACIÓN CON AQUELLOS PRODUCTOS PARA LOS QUE NOTIFIER NO PUDIERA LLEVAR A CABO EL CONTROL EN BASE A SU FECHA DE FABRICACIÓN, LA GARANTÍA SERÁ DE DIECIOCHO (18) MESES DESDE LA FECHA DE SUS ADQUISICIÓN ORIGINAL, SALVO SI LAS INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN O CATÁLOGO ESTABLECEN UN PERÍODO DE GARANTÍA MAS CORTO, EN CUYO CASO, ESTE ÚLTIMO SERÁ DE APLICACIÓN. Algunos estados nos admiten limitaciones en cuento a la duración de las garantías implícitas, por lo tanto es posible que lo anteriormente expuesto no se aplique a ningún caso en particular. NOTIFIER NO PODRÁ, EN NINGÚN CASO, CONSIDERARSE RESPONSABLE DE LAS PÉRDIDAS O DAÑOS A LAS INSTALACIONES, QUE PUDIERAN DERIVARSE DIRECTA O INDIRECTAMENTE, DEL USO O IMPOSIBILIDAD DE UTILIZAR EL PRODUCTO, NOTIFIER TAMPOCO SE RESPONSABILIZARÁ DE LOS DAÑOS PERSONALES O HERIDAS QUE PUDIERAN OCASIONARSE DURANTE O COMO CONSECUENCIA DEL USO COMERCIAL O INDUSTRIAL DE LOS PRODUCTOS.

Esta garantía sustituye cualesquiera anteriormente existentes y representa la única garantía de Notifier en relación con este producto. Queda prohibida cualesquiera adición o modificación, verbal o escrita, de la obligación cubierta por esta garantía.

NOTIFIER®

NOTIFIER ESPAÑA

Central y Delegación Este: C\ Pallars, 459 08019 BARCELONA Tel 932660824 Fax 933071100
Delegación Centro: Avda. de la Industria, 32 bis. Pol. Ind. Alcobendas 28108 Alcobendas MADRID. Tel. 916613381 Fax 916612315
Delegación Sur: C/ Artesanía, 13 2ª P. In. Pisa. Edif. Zero 41927 Mairena SEVILLA Tel 95/4183932 Fax 95/5601234
Delegación Norte: Muelle Tomás Olabarri, 7-8 48930 Las Arenas, VIZCAYA Tel 94/4802625 Fax 94/4801756